Feldbussystem
(Eingang/Ausgang)

Neu

RoHS

Unterstützte Feldbusprotokolle

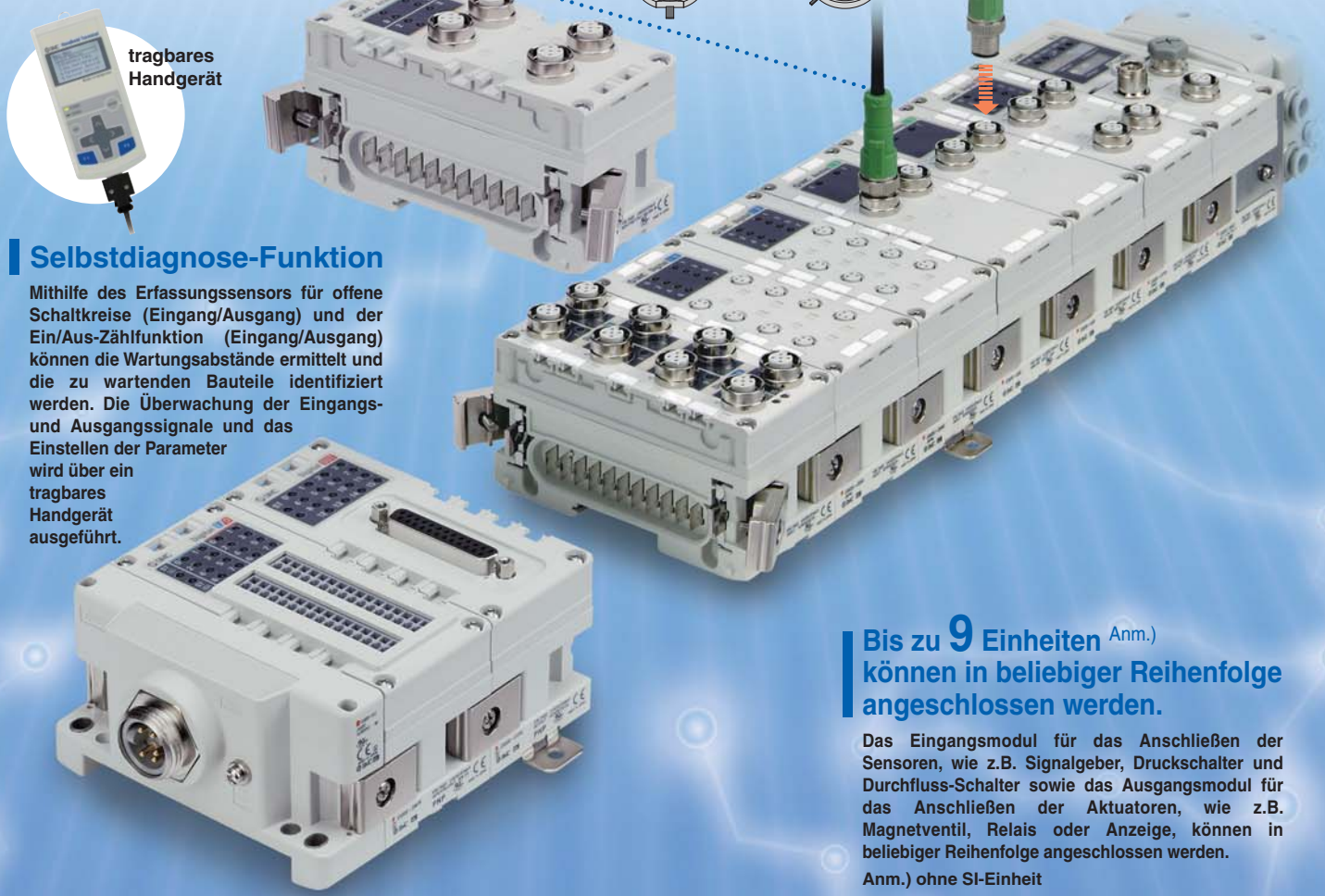
CC-Link V2 | DeviceNet | PROFIBUS | EtherNet/IP | EtherCAT

Jetzt mit neuen Modellen
SI-Einheit (EtherCAT)

Reduzierter Verdrahtungsaufwand dank SPEEDCON (Phoenix Contact). Einfach einführen und eine halbe Umdrehung vornehmen.

IP67

Anm.) Bestimmte Produkte erfüllen die Schutzklasse IP40.



Selbstdiagnose-Funktion

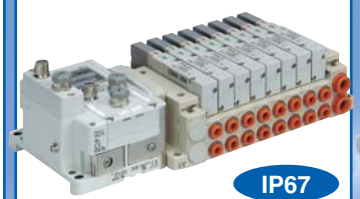
Mithilfe des Erfassungssensors für offene Schaltkreise (Eingang/Ausgang) und der Ein/Aus-Zählfunktion (Eingang/Ausgang) können die Wartungsabstände ermittelt und die zu wartenden Bauteile identifiziert werden. Die Überwachung der Eingangs- und Ausgangssignale und das Einstellen der Parameter wird über ein tragbares Handgerät ausgeführt.

Bis zu 9 Einheiten Anm.) können in beliebiger Reihenfolge angeschlossen werden.

Das Eingangsmodul für das Anschließen der Sensoren, wie z.B. Signalgeber, Druckschalter und Durchfluss-Schalter sowie das Ausgangsmodul für das Anschließen der Aktuatoren, wie z.B. Magnetventil, Relais oder Anzeige, können in beliebiger Reihenfolge angeschlossen werden.

Anm.) ohne SI-Einheit

Elektromagnetventile für Mehrfachanschlussplatte

Serie SY3000/5000	Serie SV1000/2000/3000	Serie S0700	Serie VQC1000/2000/4000
			
IP67	IP67	IP40	IP67

Anm.) Die Serien SY3000/5000, S0700 und VQC1000/2000/4000 sind nicht UL-konform.

Serie EX600

SMC

CAT.EU02-24C-DE

Feldbussystem

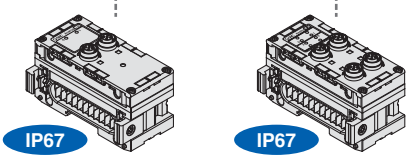
analoge Einheit

M12-Stecker (5 Pin)

Eingangsmodul — 2 Kan.

Ausgangsmodul — 2 Kan.

Eingangs-/Ausgangsmodul — 2 Kan./2 Kan.



Eingangsgerät

Drucksensor

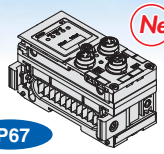
Durchflusssensor

Ausgangsgerät

elektropneumatischer Regler u.a.

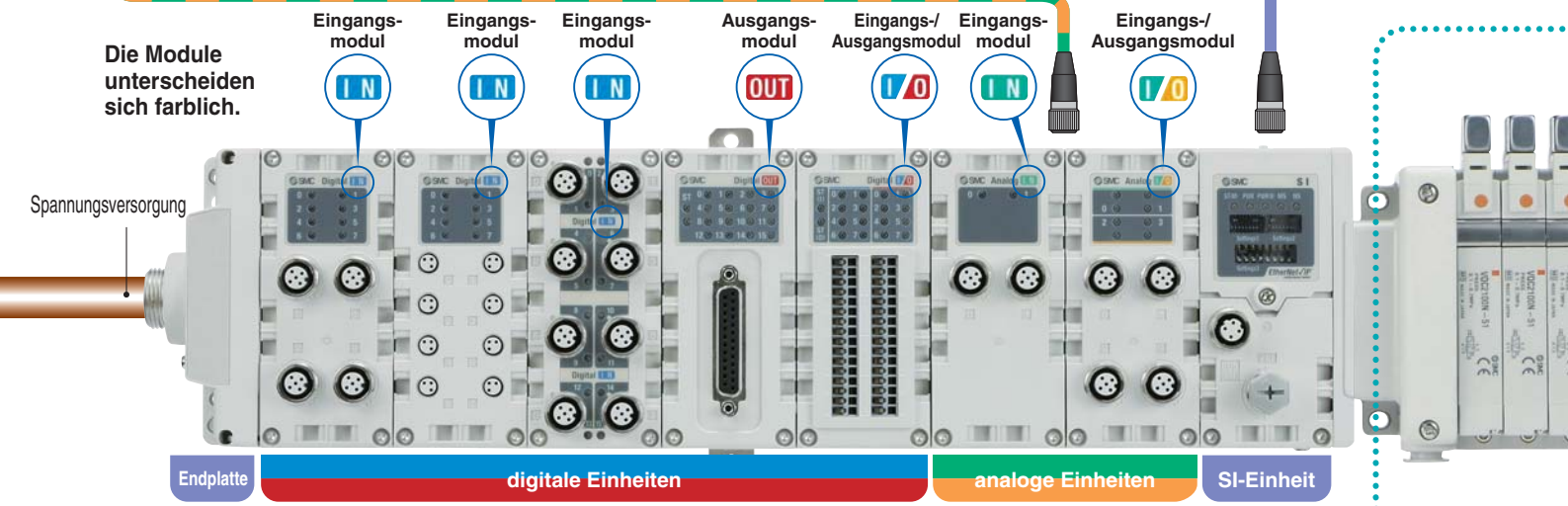
SI-Einheit

EtherCAT jetzt zu den kompatiblen Kommunikationsnetzen hinzugefügt



tragbares Handgerät
Parametereinstellung und E/A-Überwachungsgerät

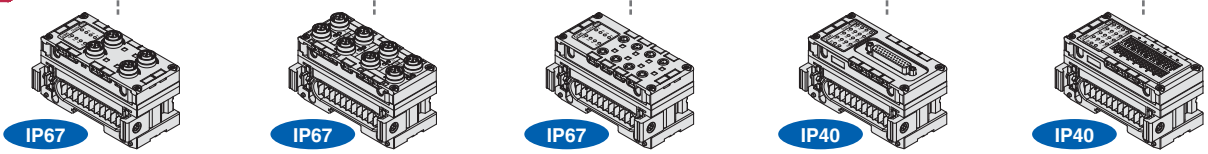
Die Module unterscheiden sich farblich.



Für detaillierte Angaben zu Geräten, die angeschlossen werden können, richten Sie sich bitte nach dem spezifischen Katalog des jeweiligen Gerätes. Achten Sie darauf, das passende Gerät für Ihre Anwendung zu wählen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an SMC.

digitale Einheit

	M12-Stecker (5 Pin)		M8-Stecker (3 Pin)	D-Sub Stecker	Federklemme
Eingangsmodul	8 Eingänge	16 Eingänge	8 Eingänge	16 Eingänge	16 Eingänge
Ausgangsmodul	8 Ausgänge			16 Ausgänge	16 Ausgänge
Eingangs-/Ausgangsmodul				8 Eingänge/ 8 Ausgänge	8 Eingänge/ 8 Ausgänge



Eingangsgerät/Sensor

Druckschalter
Durchfluss-schalter
Signalgeber

Sonstige
Näherungssensor
fotoelektrischer schalter
Endschalter

Ausgangsgerät/Aktuator

Elektromagnetventil
Sonstige
Betriebsanzeige
Relais
Summer

SMC

Parameter

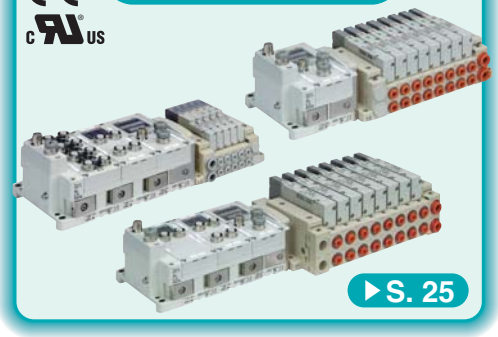
Ein **Parameter** ist ein Einstellwert, mit dem die Funktion und der Betrieb des Produkts über eine SPS oder ein tragbares Handgerät eingestellt werden kann. Die Einstellwerte dienen dazu, die Anwendung an die Wünsche des Kunden anzupassen. Einige Parameter können nur mithilfe des tragbaren Handgeräts dieser Serie eingestellt werden.

Elektromagnetventile für Mehrfachanschlussplatten:

Serie SY (IP67)

▶S. 17

Serie SV (IP67)



▶S. 25

Serie S0700 (IP40)

▶S. 33

Serie VQC (IP67)

▶S. 37

SI-Einheit

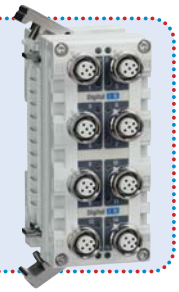
Einheit für den Anschluss verschiedener Feldbussysteme an das EX600-System

- Bestellschlüssel ▶S. 1
- Technische Daten ▶S. 3
- Beschreibung der Bauteile ▶S. 9
- Abmessungen ▶S. 11

digitales Modul

Modul für Eingänge oder Ausgänge digitaler (Signalgeber-) Signale

- Bestellschlüssel ▶S. 1
- Technische Daten ▶S. 5
- Beschreibung der Bauteile ▶S. 10
- Abmessungen ▶S. 12



analoges Modul

Modul für Eingänge oder Ausgänge analoger (Spannungs-/Strom-) Signale

- Bestellschlüssel ▶S. 2
- Technische Daten ▶S. 7
- Beschreibung der Bauteile ▶S. 10
- Abmessungen ▶S. 12

Endplatte

Einheit für die Spannungsversorgung des EX600-Systems

- Bestellschlüssel ▶S. 2
- Technische Daten ▶S. 8
- Beschreibung der Bauteile ▶S. 10
- Abmessungen ▶S. 11

tragbares Handgerät

Parametereinstellung und E/A-Überwachungsgerät

- Bestellschlüssel ▶S. 2
- Technische Daten ▶S. 8
- Beschreibung der Bauteile ▶S. 9
- Abmessungen ▶S. 11

Zubehör

Zubehör der Serie EX600, einschließlich Spannungsversorgungskabel

▶S. 13

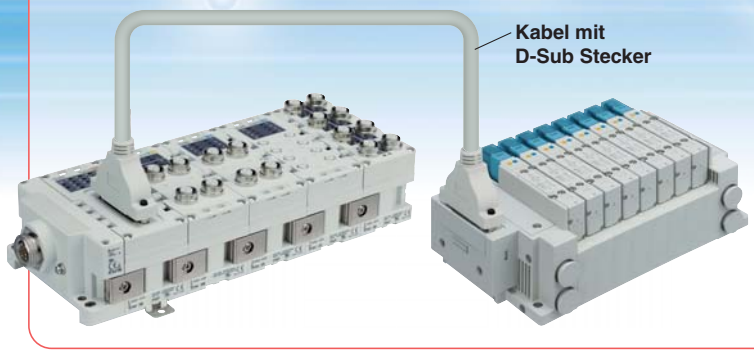
Sicherheitshinweise ····· ▶Umschlagseite

Produktspezifische Sicherheitshinweise ···· ▶S. 49

Feldbussystem

Anschluss mit D-Sub Stecker

IP40



Diese Einheiten können über einen D-Sub Stecker angeschlossen werden. Es gibt drei Arten von Modulen: für digitalen Eingang, Ausgang und Eingang/Ausgang. Das digitale Ausgangsmodul kann über das F-Set für Elektromagnetventile an Mehrfachanschlussplatten (D-Sub Stecker) von SMC angeschlossen werden.

Ein Elektromagnetventil für Mehrfachanschlussplatte kann über ein Kabel mit D-Sub Stecker angeschlossen werden.

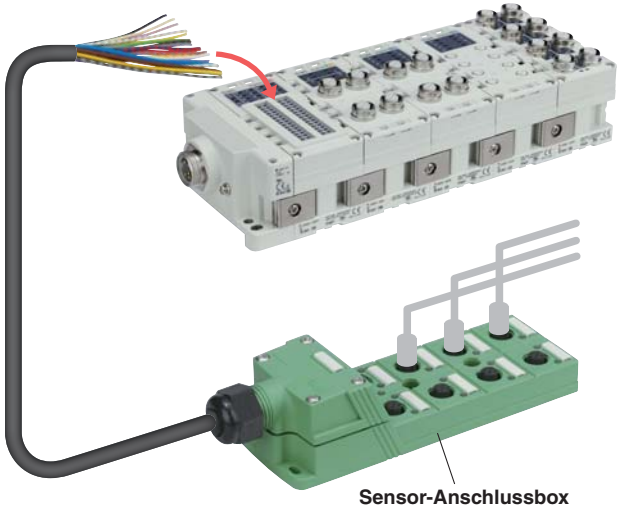
- Serie **SY**
- Serie **S0700**
- Serie **SJ**
- Serie **SQ**
- Serie **SV**
- Serie **VQC**
- Serie **VQ**

∗ Bitte begrenzen Sie die Anzahl der Ventilanschlüsse auf 16 Stationen bei monostabilen und auf 8 Stationen bei bistabilen Ventilen. Das Anschlussbild für die einzelnen Produkte finden Sie im jeweiligen Produktkatalog.

Anschluss Federklemme

IP40

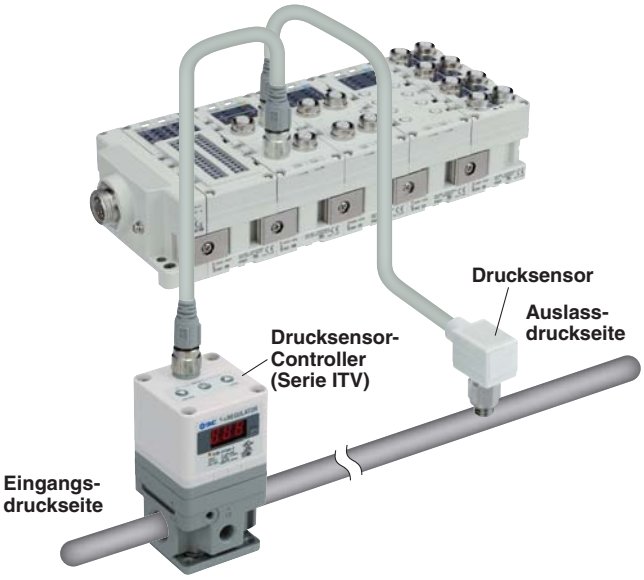
Dieses Klemmenkastenmodul ist mit Konfigurationen mit individueller Verdrahtung kompatibel. Es gibt drei Arten von Modulen: für digitalen Eingang, Ausgang und Eingang/Ausgang. Die Verdrahtung mit einer Sensor-Anschlussbox o.ä. ist ganz einfach mithilfe eines Schlitzschraubendrehers möglich.



analoge Eingangs-/Ausgangseinheit

IP67

Diese Module erfassen die analogen (Spannungs-/Strom-) Signale. Ein einzelnes Modul erfasst sowohl den Eingang als auch den Ausgang. Somit sind Regelungsanwendungen möglich, bei denen analoge Signale von einem Drucksensor empfangen und an einen Drucksensor-Controller gesandt werden. Dadurch wird auch der Einbauraum minimiert.



Selbstdiagnose-Funktion

In Kombination mit dem tragbaren Handgerät sind die beiden folgenden Funktionen erhältlich:

Erfassungsfunktion für Kurzschluss/Drahtbruch

Kurzschluss oder Drahtbruch des Eingangsgerätes (wie zum Beispiel eines 2-Draht- und eines 3-Draht-Signalgebers) oder des Ausgangsgerätes (z.B. Elektromagnetventil) können erfasst werden. Der Fehler kann über die Betriebsanzeige und das Netzwerk lokalisiert werden.

grün ON normal

rot ON Kurzschluss

blinkt rot Drahtbruch

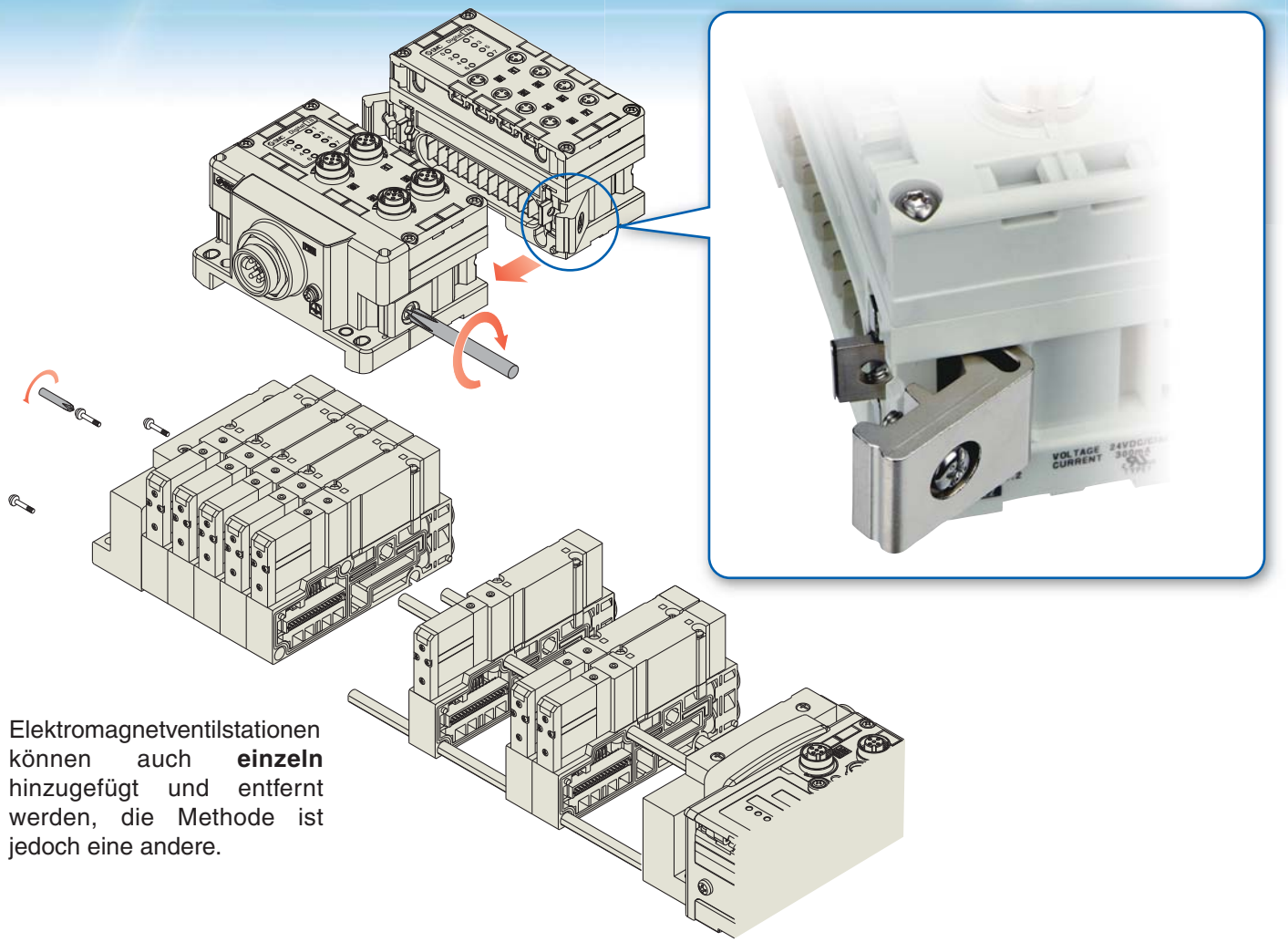
Zählfunktion

Mithilfe der Ein/Aus-Zählfunktion (Eingangs- und Ausgangssignal) können die Wartungsabstände ermittelt und die zu wartenden Teile identifiziert werden. Wenn die Zählfunktion eingestellt ist und eine bestimmte Anzahl an Signaländerungen erreicht wird, blinkt die Anzeige des Zählers rot auf.

Anm.) Die Zählfunktion ist für die analoge Einheit vorgesehen.

Einzelne Module können separat angeschlossen bzw. entfernt werden

Eine einzigartige Klemmmethode verhindert ein Herausfallen der Schrauben.
Das Modul kann ganz einfach durch Lösen der Befestigungselementschrauben entfernt werden.



Elektromagnetventilstationen können auch **einzeln** hinzugefügt und entfernt werden, die Methode ist jedoch eine andere.

tragbares Handgerät

Manuelles Setzen der Ein- und Ausgänge

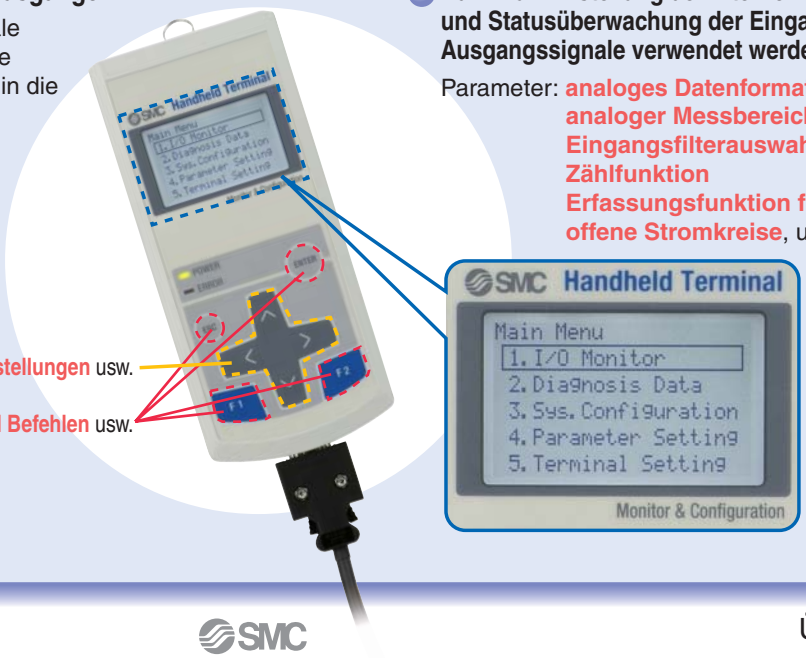
Die Eingangs- und Ausgangssignale werden ohne eine SPS gesetzt. Die Inbetriebnahme nach dem Einbau in die Anlage kann so verkürzt werden.

Eingabe des Passwortes

einfache Bedienung

Kreuztaste: Änderung der Modi und Einstellungen usw.

Funktionstaste: Eingabe von Werten und Befehlen usw.



Kann zur Einstellung der internen Parameter und Statusüberwachung der Eingangs- und Ausgangssignale verwendet werden.

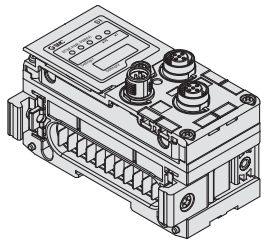
Parameter: analoges Datenformat
analoger Messbereich
Eingangsfilterauswahl
Zählfunktion
Erfassungsfunktion für offene Stromkreise, usw.

Feldbussystem
Serie EX600

Bestellschlüssel

SI-Einheit

EX600-S□□□



Protokoll

Symbol	Beschreibung
PR	PROFIBUS DP
DN	DeviceNet™
MJ	CC-Link
EN	EtherNet/IP™ Anm. 1)
EC	EtherCAT Anm. 1)

Version

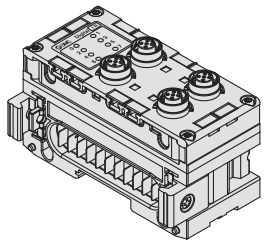
Symbol	Beschreibung
—	bei Wahl von MJ oder EN
A	bei Wahl von PR oder DN

Ausgangsart

Symbol	Beschreibung
1	PNP (negativ COM)
2	NPN (positiv COM)

digitales Eingangsmodul

EX600-DX□□



Eingangsart

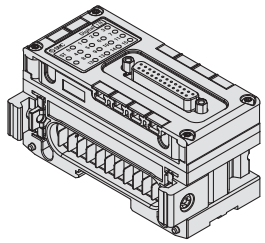
Symbol	Beschreibung
P	PNP
N	NPN

Anzahl der Eingänge, Drahtbrucherkennung

Symbol	Anzahl der Eingänge	Erfassungsfunktion für offene Stromkreise	Stecker
B	8 Eingänge	nein	M12-Stecker (5 Pin) 4 Stk.
C	8 Eingänge	nein	M8-Stecker (3 Pin) 8 Stk.
C1	8 Eingänge	ja	M8-Stecker (3 Pin) 8 Stk.
D	16 Eingänge	nein	M12-Stecker (5 Pin) 8 Stk.
E	16 Eingänge	nein	D-Substecker (25 Pin) Anm. 1) 2)
F	16 Eingänge	nein	Federklemme (32 Pin) Anm. 1) 2)

digitales Ausgangsmodul

EX600-DY□□



Ausgangsart

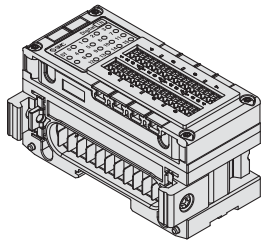
Symbol	Beschreibung
P	PNP
N	NPN

Anzahl der Ausgänge und Stecker

Symbol	Anzahl der Ausgänge	Stecker
B	8 Ausgänge	M12-Stecker (5 Pin) 4 Stk.
E	16 Ausgänge	D-Sub Stecker (25 Pin) Anm. 1) 2)
F	16 Ausgänge	Federklemme (32 Pin) Anm. 1) 2)

digitales Eingangs-/Ausgangsmodul

EX600-DM□□



Eingangs-/Ausgangsart

Symbol	Beschreibung
P	PNP
N	NPN

Anzahl der Eingänge/Ausgänge und Stecker

Symbol	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Stecker
E	8 Eingänge	8 Ausgänge	D-Sub Stecker (25 Pin) Anm. 1) 2)
F	8 Eingänge	8 Ausgänge	Federklemme (32 Pin) Anm. 1) 2)

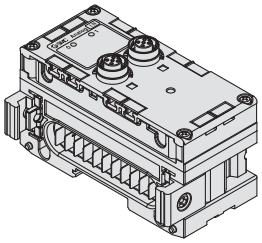
Anm. 1) Kann nicht an EX600-HT1-□ angeschlossen werden. Auf Seite 15 finden Sie eine Tabelle mit den Einheiten, die montierbar sind.

Anm. 2) Kann nicht an EX600-SPR1, EX600-SPR2, EX600-SDN1 oder EX600-SDN2 angeschlossen werden. Auf Seite 15 finden Sie eine Tabelle mit den Einheiten, die montierbar sind.

Bestellschlüssel

analoges Eingangsmodul

EX600 – AX □



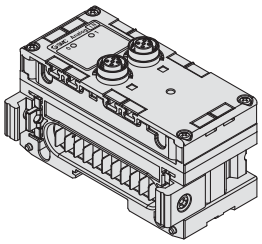
analoges Eingangsmodul

Anzahl der Eingangskanäle und Stecker

Symbol	Anzahl der Eingangskanäle	Stecker
A	2 Kanäle	M12-Stecker (5 Pin) 2 Stk.

analoges Ausgangsmodul

EX600 – AY □



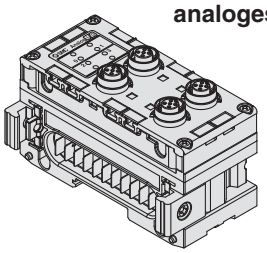
analoges Ausgangsmodul

Anzahl der Ausgangskanäle und Stecker

Symbol	Anzahl der Ausgangskanäle	Stecker
A	2 Kanäle	M12-Stecker (5 Pin) 2 Stk. Anm. 1) 2)

analoges Eingangs-/Ausgangsmodul

EX600 – AM □



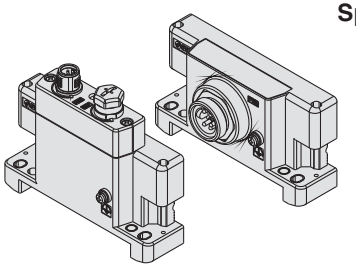
analoges Eingangs-/Ausgangsmodul

Anzahl der Eingangs-/Ausgangskanäle und Stecker

Symbol	Anzahl der Eingangskanäle	Anzahl der Ausgangskanäle	Stecker
B	2 Kanäle	2 Kanäle	M12-Stecker (5 Pin) 4 Stk. Anm. 1) 2)

Endplatte

EX600 – ED □ – □



Spannungsversorgungsstecker

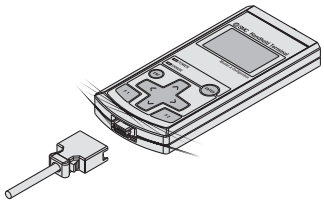
Symbol	Stecker
2	M12 (5 Pin)
3	7/8 Zoll (5 Pin)

Montageart

Symbol	Beschreibung
—	ohne DIN-Schienen-Anbausatz
2	mit DIN-Schienen-Anbausatz
3	mit DIN-Schienen-Anbausatz (speziell für Serie SY)

tragbares Handgerät

EX600 – HT1A – □



Version

Kabellänge

Symbol	Beschreibung
—	ohne Kabel
1	1 m
3	3 m

∗ Die tragbaren Handgeräte sind noch nicht UL-konform.

Anm. 1) Kann nicht an EX600-HT1-□ angeschlossen werden. Auf Seite 15 finden Sie eine Tabelle mit den Einheiten, die montierbar sind.

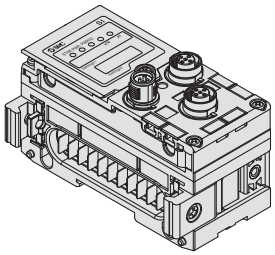
Anm. 2) Kann nicht an EX600-SPR1, EX600-SPR2, EX600-SDN1 oder EX600-SDN2 angeschlossen werden. Auf Seite 15 finden Sie eine Tabelle mit den Einheiten, die montierbar sind.

Technische Daten SI-Einheit

Technische Daten

Umgebungsbeständigkeit	**Betriebstemperaturbereich**	–10 bis 50°C
	Temperaturbereich Lagerung	–20 bis 60°C
	Luftfeuchtigkeit	35 bis 85% rel. Luftfeuchtigkeit (keine Tau-Kondensation)
	Prüfspannung Anm.)	500 VAC über 1 Minute zwischen externen Klemmen und Betriebserde
	Isolationswiderstand Anm.)	500 VDC, min. 10 MΩ Mzwischen externen Klemmen und Betriebserde

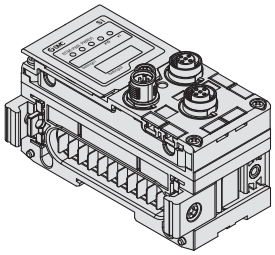
Anm.) außer tragbare Handgeräte



EX600-SPR□A

SI-Einheit (EX600-SPR□A)

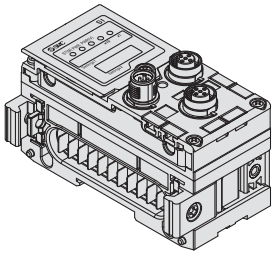
Modell		EX600-SPR1A	EX600-SPR2A
Kommunikation	**Protokoll**	PROFIBUS DP (DP-V0)	
	Gerät	PROFIBUS DP Slave	
	Kommunikations-geschwindigkeit	9.6/19.2/45.45/93.75/187.5/500 kBit/Sek. 1.5/3/6/12 MBit/Sek.	
	Konfigurationsdatei	GSD-Datei	
	I/O-Belegungsbereich (Eingänge/Ausgänge)	max. (512 Eingänge/512 Ausgänge)	
Endwiderstand		intern implementiert	
interne Stromaufnahme (Spannungsversorgung für Steuerung/Eingang)		max. 80 mA	
Ausgang	**Ausgang**	PNP (negativ COM)	NPN (positiv COM)
	Anzahl der Ausgänge	32 Ausgänge (8/16/24/32 Ausgänge wählbar)	
	Last	Elektromagnetventil mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung 24 VDC, max. 1.5 W (SMC)	
	Spannungsversorgung	24 VDC, 2 A	
	Ausfallverhalten	HOLD/CLEAR/manuelles Setzen	
	Schutz	Kurzschlussschutz	
Schutzklasse		IP67 (Mehrfachanschlussplatte)	
Standards		CE-Kennzeichnung, erfüllt UL (CSA), RoHS	
Gewicht		300 g	



EX600-SDN□A

SI-Einheit (EX600-SDN□A)

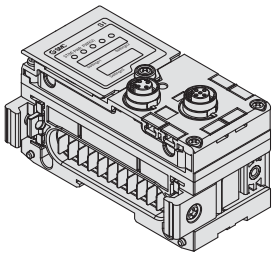
Modell		EX600-SDN1A	EX600-SDN2A
Kommunikation	**Protokoll**	DeviceNet™: Band 1 (Ausgabe 2.1), Band 3 (Ausgabe 1.1)	
	Gerät	Gruppe 2, only Server	
	Kommunikationsgeschwindigkeit	125/250/500 kBit/Sek.	
	Konfigurationsdatei	EDS-Datei	
	I/O-Belegungsbereich (Eingänge/Ausgänge)	max. (512 Eingänge/512 Ausgänge)	
	unterstützte Meldungen	Erkennung von doppelter MAC-Adresse Gruppe 2 nur unangeschlossene detaillierte Meldung detaillierte Meldung (Gruppe 2) E/A-Direktmeldung (vordefinierter M/S-Anschluss eingestellt)	
DeviceNet™ Spannungsversorgung		11 bis 25 VDC	
interne Stromaufnahme (Spannungsversorgung für Steuerung/Eingang)		max. 55 mA	
Ausgang	**Ausgang**	PNP (negativ COM)	NPN (positiv COM)
	Anzahl der Ausgänge	32 Ausgänge (8/16/24/32 Ausgänge wählbar)	
	Last	Elektromagnetventil mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung 24 VDC, max. 1.5 W (SMC)	
	Spannungsversorgung	24 VDC, 2 A	
	Ausfallverhalten	HOLD/CLEAR/manuelles Setzen	
	Schutz	Kurzschlussschutz	
Schutzklasse		IP67 (Mehrfachanschlussplatte)	
Standards		CE-Kennzeichnung, erfüllt UL (CSA), RoHS	
Gewicht		300 g	



EX600-SMJ□

SI-Einheit (EX600-SMJ□)

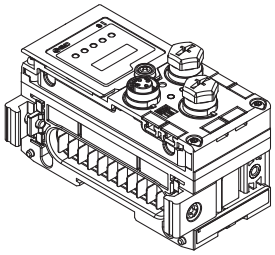
Modell		EX600-SMJ1	EX600-SMJ2
Kommunikation	**Protokoll**	CC-Link (Ver. 1.10, Ver. 2.00)	
	Stationsart	Station Remotesystem	
	Kommunikations-geschwindigkeit	156/625 kBit/Sek. 2.5/5/10 MBit/Sek.	
	I/O-Belegungsbereich (Eingänge/Ausgänge)	max. (512 Eingänge/512 Ausgänge) 1/2/3/4 Stationen belegt	
interne Stromaufnahme (Spannungsversorgung für Steuerung/Eingang)		max. 75 mA	
Ausgang	**Ausgang**	PNP (negativ COM)	NPN (positiv COM)
	Anzahl der Ausgänge	32 Ausgänge (8/16/24/32 Ausgänge wählbar)	
	Last	Elektromagnetventil mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung 24 VDC, max. 1.5 W (SMC)	
	Spannungsversorgung	24 VDC, 2 A	
	Ausfallverhalten	HOLD/CLEAR/manuelles Setzen	
	Schutz	Kurzschlussschutz	
Schutzklasse		IP67 (Mehrfachanschlussplatte)	
Standards		CE-Kennzeichnung, erfüllt UL (CSA), RoHS	
Gewicht		300 g	



EX600-SEN□

SI-Einheit (EX600-SEN□)

Modell		EX600-SEN1	EX600-SEN2
Kommunikation	**Protokoll**	EtherNet (IEEE802.3)	
	Medium	100 BASE-TX	
	Kommunikationsgeschwindigkeit	10/100 MBit/Sek. (automatisch/manuell)	
	Kommunikationsmethode	Voll-Duplex/Halb-Duplex (automatisch/manuell)	
	Konfigurationsdatei	EDS-Datei	
	I/O-Belegungsbereich (Eingänge/Ausgänge)	max. (512 Eingänge/512 Ausgänge)	
	Einstellungsbereich IP-Adresse	Schaltereinstellungen SI-Einheit: 192.168.0 oder 1.1 bis 254 über DHCP-Server: optionale Adresse	
	Geräteinformation	Herstellerkennung: 7 (SMC Corporation) Produkttyp: 12 (Kommunikationsadapter) Produkt-ID: 126	
interne Stromaufnahme (Spannungsversorgung für Steuerung/Eingang)		max. 120 mA	
Ausgang	**Ausgang**	PNP (negativ COM)	NPN (positiv COM)
	Anzahl der Ausgänge	32 Ausgänge (8/16/24/32 Ausgänge wählbar)	
	Last	Elektromagnetventil mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung 24 VDC, max. 1.5 W (SMC)	
	Spannungsversorgung	24 VDC, 2 A	
	Ausfallverhalten	HOLD/CLEAR/manuelles Setzen	
	Schutz	Kurzschlussschutz	
Schutzklasse		IP67 (Mehrfachanschlussplatte)	
Standards		CE-Kennzeichnung, erfüllt UL (CSA), RoHS	
Gewicht		300 g	

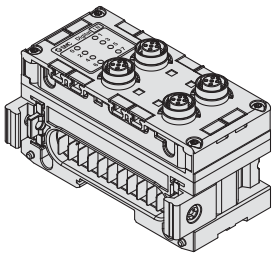


EX600-SEC□

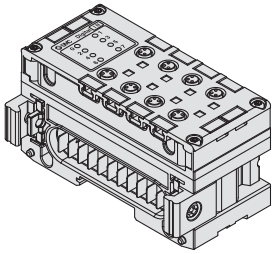
SI-Einheit (EX600-SEC□)

Modell		EX600-SEC1	EX600-SEC2
Kommunikation	**Protokoll**	EtherCAT (Konformitätsprüfbericht V.1.2)	
	Kommunikationsgeschwindigkeit	100 Mbps	
	Konfigurationsdatei	XML-Datei	
	I/O-Belegungsbereich (Eingänge/Ausgänge)	max. (512 Eingänge/512 Ausgänge)	
interne Stromaufnahme (Spannungsversorgung für Steuerung/Eingang)		max. 100 mA	
Ausgang	**Ausgang**	PNP (negativ COM)	NPN (positiv COM)
	Anzahl der Ausgänge	32 Ausgänge (8/16/24/32 Ausgänge wählbar)	
	Last	Elektromagnetventil mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung 24 VDC, max. 1.5 W (SMC)	
	Spannungsversorgung	24 VDC, 2 A	
	Ausfallverhalten	HOLD/CLEAR/manuelles Setzen	
	Schutz	Kurzschlussschutz	
Schutzklasse		IP67 (Mehrfachanschlussplatte)	
Standards		CE-Kennzeichnung, erfüllt UL (CSA), RoHS	
Gewicht		300 g	

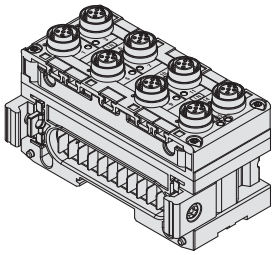
Technische Daten digitale Einheit



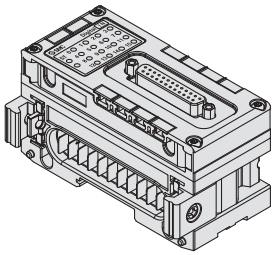
EX600-DX□B



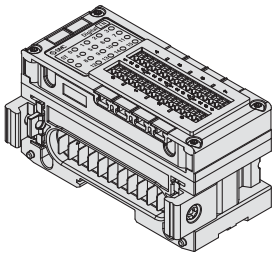
EX600-DX□C□



EX600-DX□D



EX600-DX□E



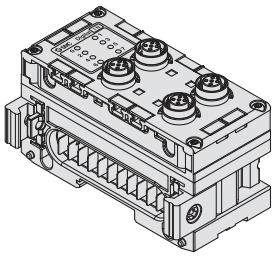
EX600-DX□F

digitales Eingangsmodul

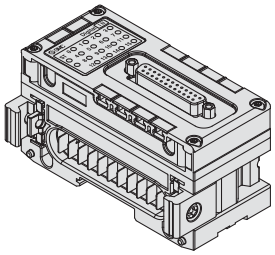
Modell			EX600-DXPB	EX600-DXNB	EX600-DXPC□	EX600-DXNC□	EX600-DXPD	EX600-DXND
Eingang	Eingangsart		PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
	Eingangsstecker		M12-Buchse (5 Pin) Anm. 1)		M8-Buchse (3 Pin)		M12-Buchse (5 Pin) Anm. 1)	
	Anzahl der Eingänge		8 Eingänge (2 Eingänge/Stecker)		8 Eingänge (1 Eingang/Stecker)		16 Eingänge (2 Eingänge/Stecker)	
	Versorgungsspannung		24 VDC					
	max. Versorgungsspannung		0.5 A/Stecker 2 A/Einheit		0.25 A/Stecker 2 A/Einheit		0.5 A/Stecker 2 A/Einheit	
	Schutz		Kurzschlussschutz					
	Eingangsstrom (bei 24 VDC)		max. 9 mA					
	EIN-Spannung		min. 17 V (am NPN-Eingang, zwischen Pin für Eingangsterminal und für Versorgungsspannung von +24 V) (am PNP-Eingang, zwischen Pin für Eingangsterminal und für Versorgungsspannung von 0 V)					
	AUS-Spannung		max. 5 V (am NPN-Eingang, zwischen Pin für Eingangsterminal und für Versorgungsspannung von +24 V) (am PNP-Eingang, zwischen Pin für Eingangsterminal und für Versorgungsspannung von 0 V)					
	Erfassungsfunktion für offene Stromkreise	2-Draht	—		0.5 mA/Eingang Anm. 2)		—	
		3-Draht	—		0.5 mA/Stecker Anm. 2)		—	
Leistungsaufnahme			max. 50 mA		max. 55 mA		max. 70 mA	
Schutzklasse			IP67 (Mehrfachanschlussplatte)					
Standards			CE-Kennzeichnung, erfüllt UL (CSA), RoHS					
Gewicht			300 g		275 g		340 g	

Anm. 1) M12-Stecker (4 Pin) kann angeschlossen werden.
Anm. 2) Die Funktion gilt nur für EX600-DX□C1.

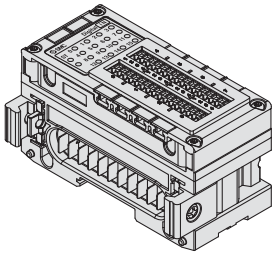
Modell		EX600-DXPE	EX600-DXNE	EX600-DXPF	EX600-DXNF
Eingang	Eingangsart	PNP	NPN	PNP	NPN
	Eingangsstecker	D-Sub-Buchse (25-Pin) Verriegelungsschraube: Nr. 4-40 UNC		Klemmenkasten mit Feder (32 Pin)	
	Anzahl der Eingänge	16 Eingänge		16 Eingänge (2 Eingänge x 8 Blöcke)	
	Versorgungsspannung	24 VDC			
	max. Versorgungsspannung	2 A/Gerät		0.5 A/Block 2 A/Gerät	
	Schutz	Kurzschlussschutz			
	Eingangsstrom (bei 24 VDC)	max. 5 mA			
	EIN-Spannung	min. 17 V (am NPN-Eingang, zwischen Pin für Eingangsterminal und Versorgungsspannung von +24 V) (am PNP-Eingang, zwischen Pin für Eingangsterminal von Versorgungsspannung von 0 V)			
	AUS-Spannung	max. 5 V (am NPN-Eingang, zwischen Pin für Eingangsterminal und Versorgungsspannung von +24 V) (am PNP-Eingang, zwischen Pin für Eingangsterminal von Versorgungsspannung von 0 V)			
verwendbares Kabel		—		0.08 bis 1.5 mm² (AWG16 bis 28)	
Leistungsaufnahme		max. 50 mA		max. 55 mA	
Schutzklasse		IP40 (Mehrfachanschlussplatte)			
Standards		CE-Kennzeichnung, erfüllt UL (CSA), RoHS			
Gewicht		300 g			



EX600-DY□B



EX600-DY□E
EX600-DM□E



EX600-DY□F
EX600-DM□F

digitales Ausgangsmodul

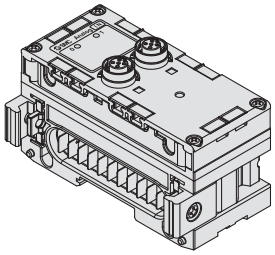
Modell		EX600-DYPB	EX600-DYNB	EX600-DYPE	EX600-DYNE	EX600-DYPF	EX600-DYNF
Ausgang	**Ausgang**	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
	Ausgangsstecker	M12-Buchse (5 Pin) Anm.)		D-Sub-Buchse (25 Pin) Verriegelungsschraube: Nr. 4-40 UNC		Federklemme (32 Pin)	
	Anzahl der Ausgänge	8 Ausgänge (2 Ausgänge/Stecker)		16 Ausgänge		16 Ausgänge (2 Ausgänge x 8 Blöcke)	
	Versorgungsspannung	24 VDC					
	max. Arbeitsstrom	0.5 A/Ausgang 2 A/Einheit					
	Schutz	Kurzschlussschutz					
verwendbares Kabel		—		—		0.08 bis 1.5 mm² (AWG16 bis 28)	
Leistungsaufnahme		max. 50 mA					
Schutzklasse		IP67 (Mehrfachanschlussplatte)		IP40 (Mehrfachanschlussplatte)			
Standards		CE-Kennzeichnung, erfüllt UL (CSA), RoHS					
Gewicht		300 g					

Anm.) M12-Stecker (4 Pin) kann angeschlossen werden.

digitales Eingangs-/Ausgangsmodul

Modell		EX600-DMPE	EX600-DMNE	EX600-DMPF	EX600-DMNF
Eingangs-/Ausgangsart		PNP	NPN	PNP	NPN
Stecker		D-Sub-Buchse (25 Pin) Verriegelungsschraube: Nr. 4-40 UNC		Klemmenkasten mit Feder (32 Pin)	
Eingang	**Anzahl der Eingänge**	8 Eingänge		8 Eingänge (2 Eingänge x 4 Blöcke)	
	Versorgungsspannung	24 VDC			
	max. Versorgungsspannung	2 A/Gerät		0.5 A/Block 2 A/Gerät	
	Schutz	Kurzschlussschutz			
	Eingangsstrom (bei 24 VDC)	max. 5 mA			
	EIN-Spannung	min. 17 V (am NPN-Eingang, zwischen Pin für Eingangsterminal und für Versorgungsspannung von +24 V) (am PNP-Eingang, zwischen Pin für Eingangsterminal und für Versorgungsspannung von 0 V)			
	AUS-Spannung	max. 5 V (am NPN-Eingang, zwischen Pin für Eingangsterminal und für Versorgungsspannung von +24 V) (am PNP-Eingang, zwischen Pin für Eingangsterminal und für Versorgungsspannung von 0 V)			
Ausgang	**Anzahl der Ausgänge**	8 Ausgänge		8 Ausgänge (2 Ausgänge x 4 Blöcke)	
	Versorgungsspannung	24 VDC			
	max. Arbeitsstrom	0.5 A/Ausgang 2 A/Einheit			
	Schutz	Kurzschlussschutz			
verwendbares Kabel		—		0.08 bis 1.5 mm² (AWG16 bis 28)	
Leistungsaufnahme		max. 50 mA		max. 60 mA	
Schutzklasse		IP40 (Mehrfachanschlussplatte)			
Standards		CE-Kennzeichnung, erfüllt UL (CSA), RoHS			
Gewicht		300 g			

Technische Daten analoge Einheit

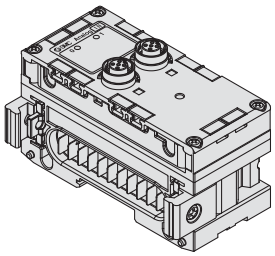


EX600-AXA

analoges Eingangsmodul

Modell			EX600-AXA	
Eingang	Eingangsart		Spannungseingang	Stromeingang
	Eingangsstecker		M12-Buchse (5 Pin) Anm. 1)	
	Eingangskanal		2 Kanäle (1 Kanal/Stecker)	
	Versorgungsspannung		24 VDC	
	max. Versorgungsstrom		0.5 A/Stecker	
	Schutz		Kurzschlussschutz	
	Eingangs-signalbereich	12-bit-Auflösung	0 bis 10 V, 1 bis 5 V, 0 bis 5 V	0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA
		16-bit-Auflösung	–10 bis 10 V, –5 bis 5 V	–20 bis 20 mA
	max. Nenn-Eingangssignal		±15 V	±22 mA Anm. 2)
	Eingangsimpedanz		100 kΩ	50 Ω
	Linearität (25°C)		±0.05% vom Endwert	
	Wiederholgenauigkeit (25°C)		±0.15% vom Endwert	
	absolute Genauigkeit (25°C)		±0.5% vom Endwert	±0.6% vom Endwert
Leistungsaufnahme			max. 70 mA	
Schutzklasse			IP67 (Mehrfachanschlussplatte)	
Standards			CE-Kennzeichnung, erfüllt UL (CSA), RoHS	
Gewicht			290 g	

Anm. 1) M12-Stecker (4 Pin) kann angeschlossen werden.
Anm. 2) Bei einem Eingangssignal über 22 mA wird die Schutzfunktion aktiviert und das Eingangssignal wird unterbrochen.

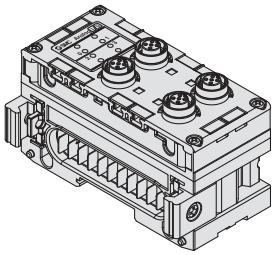


EX600-AYA

analoges Ausgangsmodul

Modell			EX600-AYA	
Ausgang	Ausgang		Spannungsausgang	Stromausgang
	Ausgangsstecker		M12-Buchse (5 Pin) Anm.)	
	Ausgangskanal		2 Kanäle (1 Kanal/Stecker)	
	Versorgungsspannung		24 VDC	
	max. Strom		0.5 A/Stecker	
	Schutz		Kurzschlussschutz	
	Ausgangs-signalbereich	12-bit-Auflösung	0 bis 10 V, 1 bis 5 V, 0 bis 5 V	0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA
	Lastimpedanz		min. 1 kΩ	max. 600 Ω
	Linearität (25°C)		±0.05% vom Endwert	
	Wiederholgenauigkeit (25°C)		±0.15% vom Endwert	
	absolute Genauigkeit (25°C)		±0.5% vom Endwert	±0.6% vom Endwert
Leistungsaufnahme			max. 70 mA	
Schutzklasse			IP67 (Mehrfachanschlussplatte)	
Standards			CE-Kennzeichnung, erfüllt UL (CSA), RoHS	
Gewicht			290 g	

Anm.) M12-Stecker (4 Pin) kann angeschlossen werden.

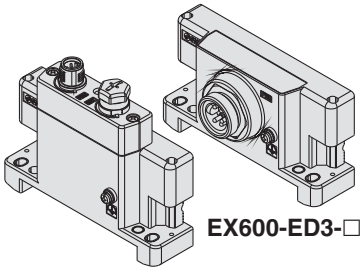


EX600-AMB

analoges Eingangs-/Ausgangsmodul

Modell			EX600-AMB	
Eingang	Eingangsart		Spannungseingang	Stromeingang
	Eingangsstecker		M12-Buchse (5 Pin) Anm. 1)	
	Eingangskanal		2 Kanäle (1 Kanal/Stecker)	
	Versorgungsspannung		24 VDC	
	max. Versorgungsstrom		0.5 A/Stecker	
	Schutz		Kurzschlussschutz	
	Eingangs-signalbereich	12-bit-Auflösung	0 bis 10 V, 1 bis 5 V, 0 bis 5 V	0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA
	max. Nenn-Eingangssignal		±15 V	±22 mA Anm. 2)
	Eingangsimpedanz		100 kΩ	250 Ω
	Linearität (25°C)		±0.05% vom Endwert	
	Wiederholgenauigkeit (25°C)		±0.15% vom Endwert	
	absolute Genauigkeit (25°C)		±0.5% vom Endwert	±0.6% vom Endwert
Ausgang	Ausgang		Spannungsausgang	Stromausgang
	Ausgangsstecker		M12-Buchse (5 Pin) Anm. 1)	
	Ausgangskanal		2 Kanäle (1 Kanal/Stecker)	
	Versorgungsspannung		24 VDC	
	max. Spannung		0.5 A/Stecker	
	Schutz		Kurzschlussschutz	
	Ausgangs-signalbereich	12-bit-Auflösung	0 bis 10 V, 1 bis 5 V, 0 bis 5 V	0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA
	Lastimpedanz		min. 1 kΩ	max. 600 Ω
	Linearität (25°C)		±0.05% vom Endwert	
	Wiederholgenauigkeit (25°C)		±0.15% vom Endwert	
	absolute Genauigkeit (25°C)		±0.5% vom Endwert	±0.6% vom Endwert
Leistungsaufnahme			max. 100 mA	
Schutzklasse			IP67 (Mehrfachanschlussplatte)	
Standards			CE-Kennzeichnung, erfüllt UL (CSA), RoHS	
Gewicht			300 g	

Anm. 1) M12-Stecker (4 Pin) kann angeschlossen werden.
Anm. 2) Bei einem Eingangssignal über 22 mA wird die Schutzfunktion aktiviert und das Eingangssignal wird unterbrochen.

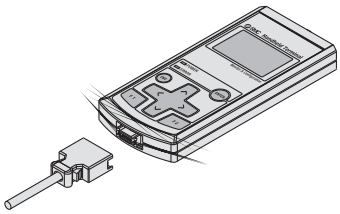


EX600-ED3-□

EX600-ED2-□

Endplatte

Modell		EX600-ED2-□	EX600-ED3-□
Stromspezifikation	Spannungsversorgungsstecker	M12-Stecker (5 Pin)	7/8-Zoll-Stecker (5 Pin)
	Spannungsversorgung (für Steuerung/Eingang)	24 VDC ±10%, Klasse 2, 2 A	24 VDC ±10%, 8 A
	Spannungversorgung (für Ausgang)	24 VDC +10/–5%, Klasse 2, 2 A	24 VDC +10/–5%, 8 A
Schutzklasse		IP67 (Mehrfachanschlussplatte)	
Standards		CE-Kennzeichnung, erfüllt UL (CSA), RoHS	
Gewicht		170 g	175 g



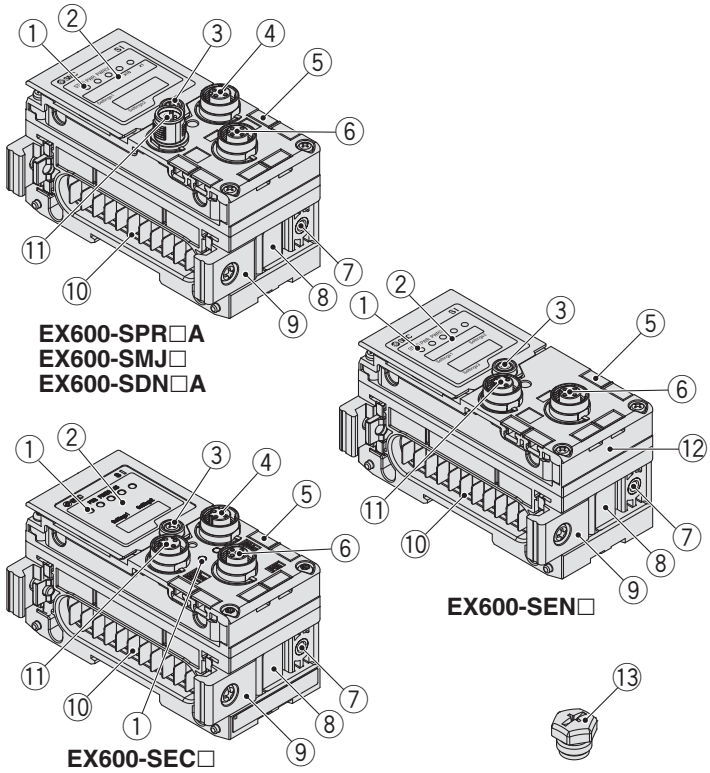
EX600-HT1A-□

tragbares Terminal

Modell	EX600-HT1A-□
Spannungsversorgung	Spannungsversorgung über Stecker der SI-Einheit (24 VDC)
Leistungsaufnahme	max. 50 mA
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Anschlusskabel	Kabel für tragbares Terminal (1 m ··· EX600-AC010-1, 3 m ··· EX600-AC030-1)
Schutzklasse	IP20
Standards	CE-Kennzeichnung, RoHS- konform
Gewicht	160 g

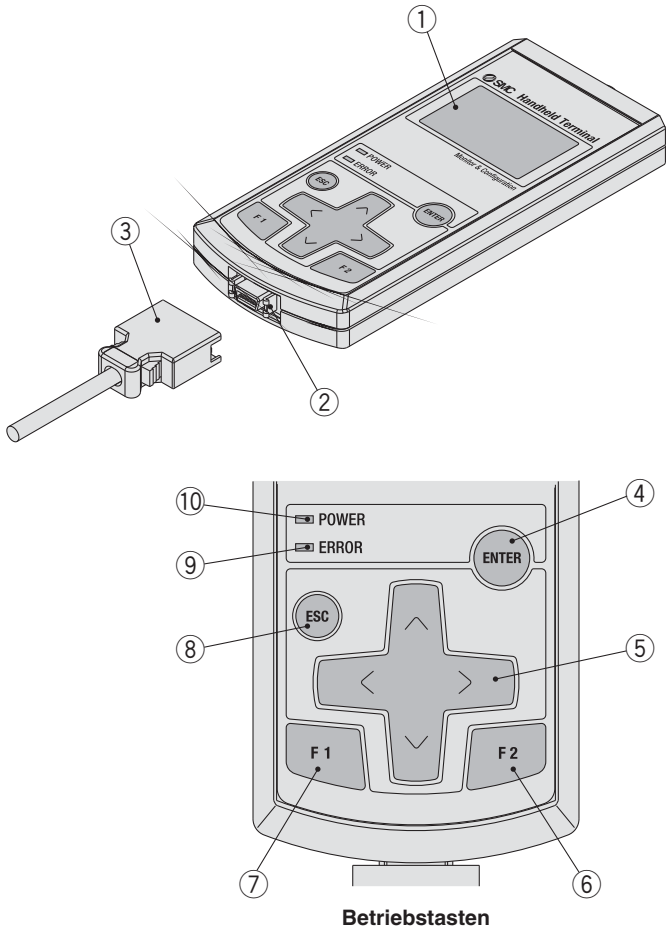
Beschreibung der Bauteile

SI-Einheit



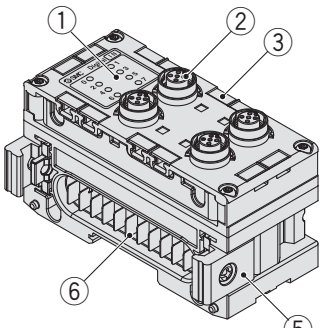
Pos.	Beschreibung	Verwenden Sie
1	**Statusanzeige-LED**	Zeigt den Status der Einheit an.
2	**Anzeigeabdeckung**	Für die Schaltereinstellung öffnen.
3	**Schraube Anzeigeabdeckung**	Zum Öffnen der Anzeigeabdeckung lösen.
4	**Stecker (BUS OUT)**	Verbindung zum Feldbus-Ausgangskabel
5	**Markierungsnut**	Kann zum Anbringen einer Markierung verwendet werden.
6	**Stecker (PCI)**	Verbindung zum Kabel des tragbaren Handgeräts
7	**Montagebohrungen Ventilplatte**	Fixiert die Ventilplatte in ihrer Position.
8	**Befestigungsnut Ventilplatte**	Zum Einfügen der Ventilplatte
9	**Klammer**	Verbindet die Einheiten miteinander
10	**Stecker für Einheit**	Übermittelt Signale an benachbarte Einheiten und führt Strom zu.
11	**Stecker (BUS IN)**	Verbindung zum Kabel der Feldbuseinheit.
12	**Typenschild MAC-Adresse**	Zeigt eine eindeutige 12-stellige MAC-Adresse für jede SI-Einheit an.
13	**Dichtungskappe**	Bei Lieferung auf den Steckern (BUS OUT und PCI) montiert.

tragbares Terminal

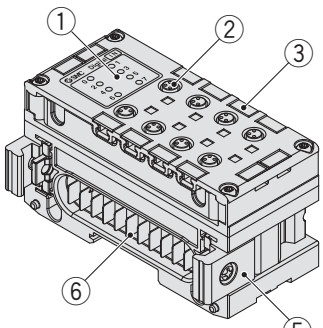


Pos.	Beschreibung	Funktion
1	**LCD-Anzeige**	Zeigt den Betrieb und Information zur Einheit an.
2	**Stecker**	Verbindung zum Kabel des tragbaren Handgeräts
3	**Kabel für tragbares Terminal**	Verbindet die SI-Einheit mit dem tragbaren Handgeräts.
4	**Enter-Taste (ENTER)**	Springt aus dem Auswahlbildschirm zur Maske der gewählten Position, registriert auf dem Einstellbildschirm die bisher getroffenen Einstellungen.
5	**Kreuztaste (↑ ↓ ← →)**	Bewegt den Cursor auf der LCD nach oben, unten, links oder rechts. Bewegt den Cursor auf dem Auswahlbildschirm nach oben, unten, links oder rechts, um eine Auswahl zu treffen. Erhöht oder verringert den Wert der Einstellungen auf dem Einstellbildschirm oder aktiviert/deaktiviert Einstellungen.
6	**F2-Taste (F2)**	Bedienung je nach Anzeige oder Anweisung auf dem Bildschirm.
7	**F1-Taste (F1)**	Bedienung je nach Anzeige oder Anweisung auf dem Bildschirm.
8	**Escape-Taste (ESC)**	Spring aus dem Auswahlbildschirm in den vorherigen Bildschirm zurück. Annulliert auf dem Einstellbildschirm die Einstellungen, die bis zu diesem Zeitpunkt vorgenommen wurden und springt zurück in den vorherigen Bildschirm.
9	**ERROR-LED**	Leuchtet rot bei einem Diagnosefehler der EX600.
10	**POWER-LED**	Verbindung mit der SI-Einheit EX600; leuchtet grün, wenn die Steuerungs-/Eingangs-Spannungsversorgung eingeschaltet ist.

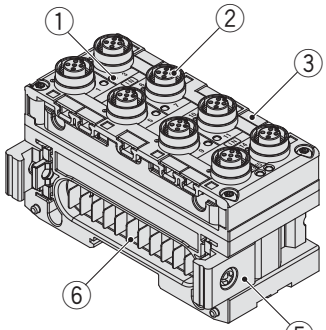
digitale Einheit



EX600-DX□B
EX600-DY□B

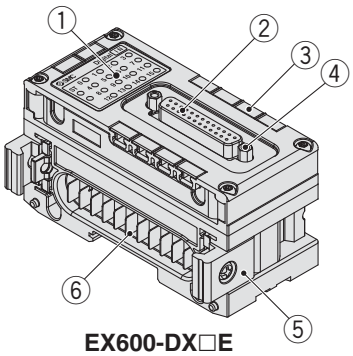


EX600-DX□C□

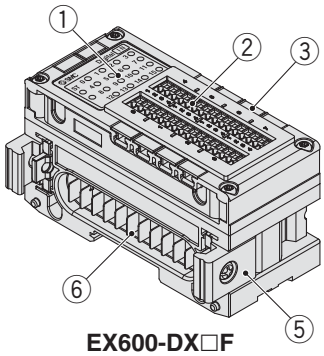


EX600-DX□D

Pos.	Beschreibung	Funktion
1	**Statusanzeige-LED**	Zeigt den Status der Einheit an.
2	**Stecker**	Verbindung mit Eingangs-/oder Ausgangsgeräten.
3	**Markierungsnut**	Kann zum Anbringen einer Markierung verwendet werden.
4	**Verriegelungsschraube**	Fixiert den D-Sub Stecker auf seiner Position (Nr. 4-40 UNC)
5	**Klammer**	Verbindet die Einheiten miteinander.
6	**Stecker für Einheit**	Übermittelt Signale an benachbarte Einheiten und führt Strom zu.

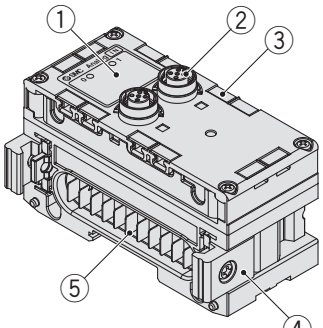


EX600-DX□E
EX600-DY□E
EX600-DM□E

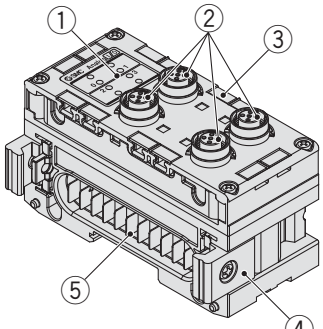


EX600-DX□F
EX600-DY□F
EX600-DM□F

analoge Einheit



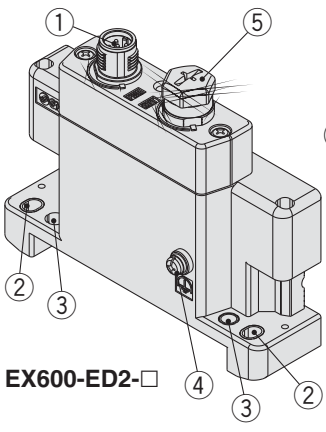
EX600-AXA
EX600-AYA



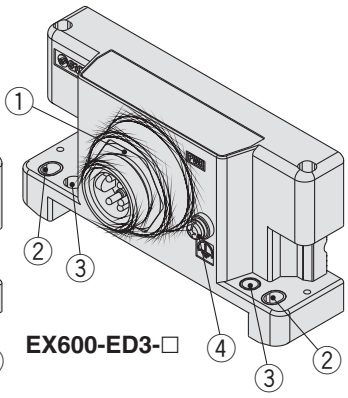
EX600-AMB

Pos.	Beschreibung	Funktion
1	**Statusanzeige-LED**	Zeigt den Status der Einheit an.
2	**SteckerMarkierungsnut**	Verbindung mit Eingangs-/oder Ausgangsgeräten
3	**Gelenk**	Kann zum Anbringen einer Markierung verwendet werden.
4	**Klammer**	Verbindet die Einheiten miteinander
5	**Stecker für Einheit**	Übermittelt Signale an benachbarte Einheiten und führt Strom zu.

Endplatte



EX600-ED2-□

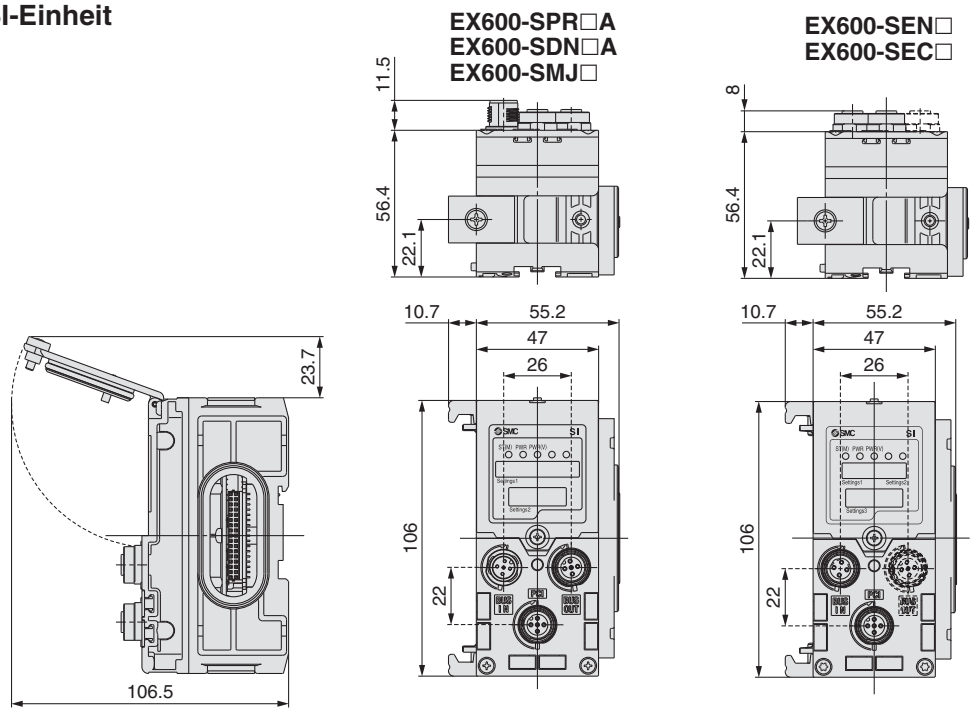


EX600-ED3-□

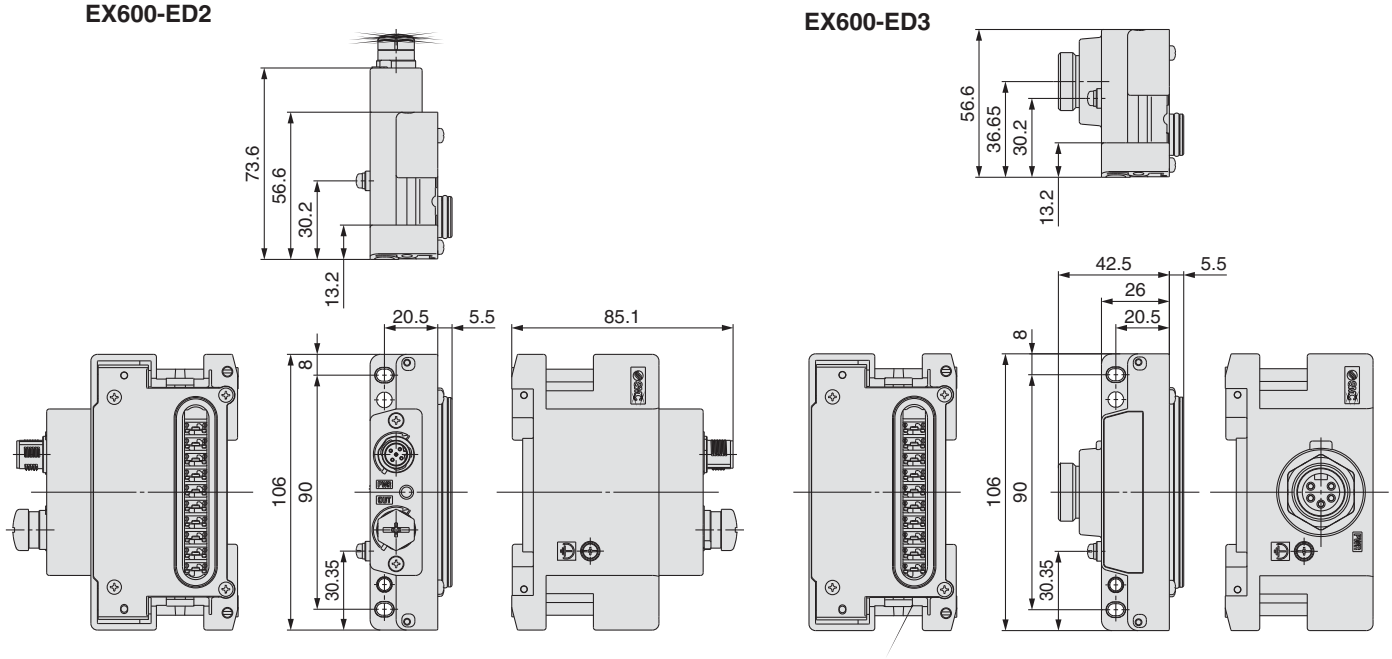
Pos.	Beschreibung	Funktion
1	**Spannungsversorgungs-stecker**	Führt der Einheit und/oder Eingangs-/ Ausgangsgeräten Strom zu.
2	**Befestigungsbohrung für Direktmontage**	Für den direkten Anschluss an das Gerät
3	**Befestigungsbohrung für DIN-Schiene**	Zur Umwandlung in eine Mehrfachanschlussplatte oder für die DIN-Schienenmontage
4	**FE-Terminal**	Erdungsanschluss an FE (Betriebserde)
5	**Stecker (nicht verwendet)**	Dieser Stecker ist noch nicht verwendet worden. Dichtungskappe nicht entfernen.

Abmessungen

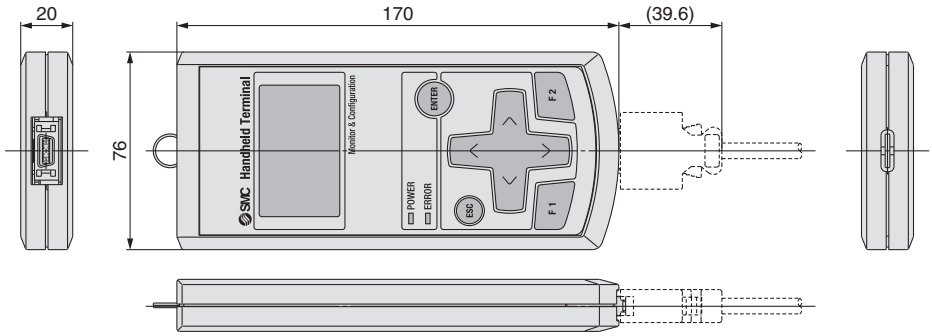
SI-Einheit



Endplatte

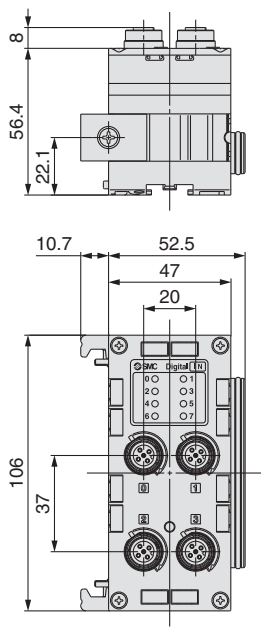


tragbares Terminal

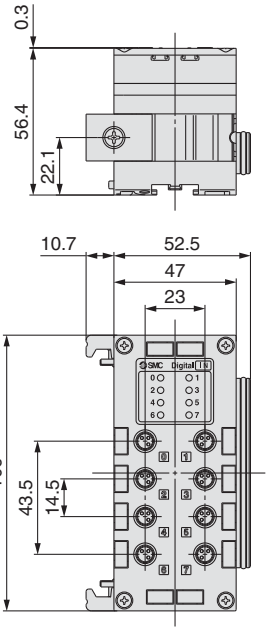


digitale Einheit

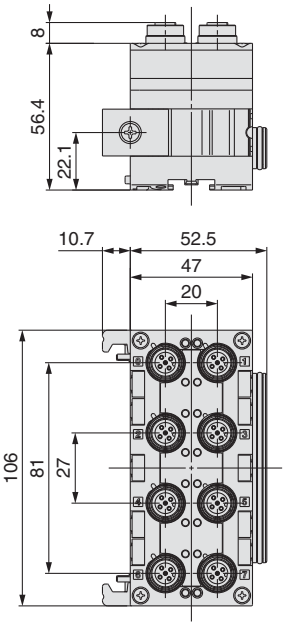
EX600-DX□B
EX600-DY□B



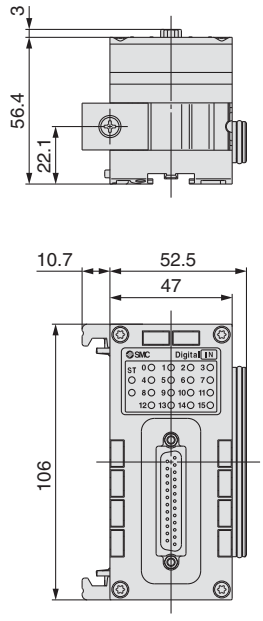
EX600-DX□C□



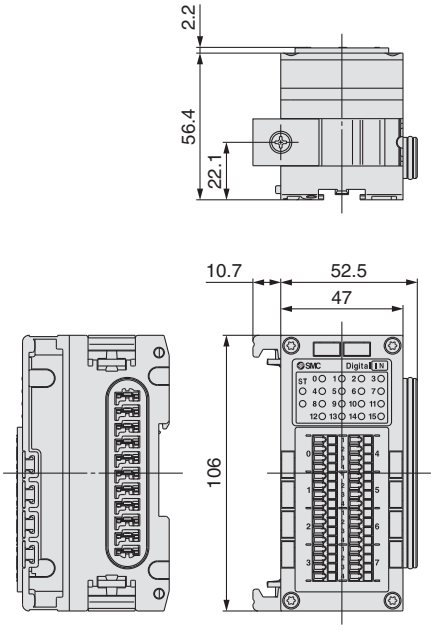
EX600-DX□D



EX600-DX□E
EX600-DY□E
EX600-DM□E

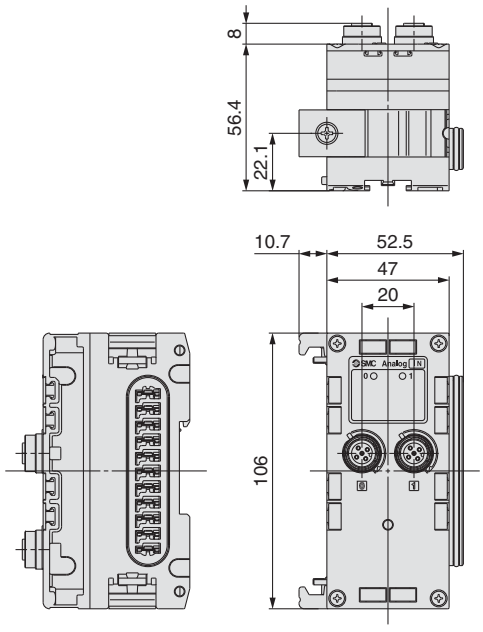


EX600-DX□F
EX600-DY□F
EX600-DM□F

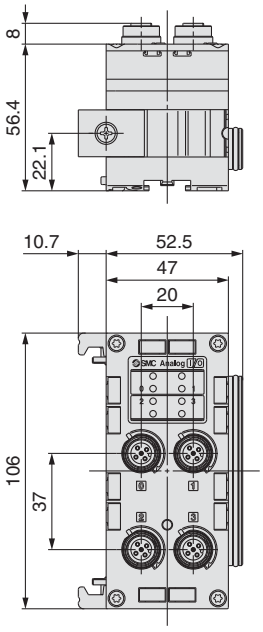


analoge Einheit

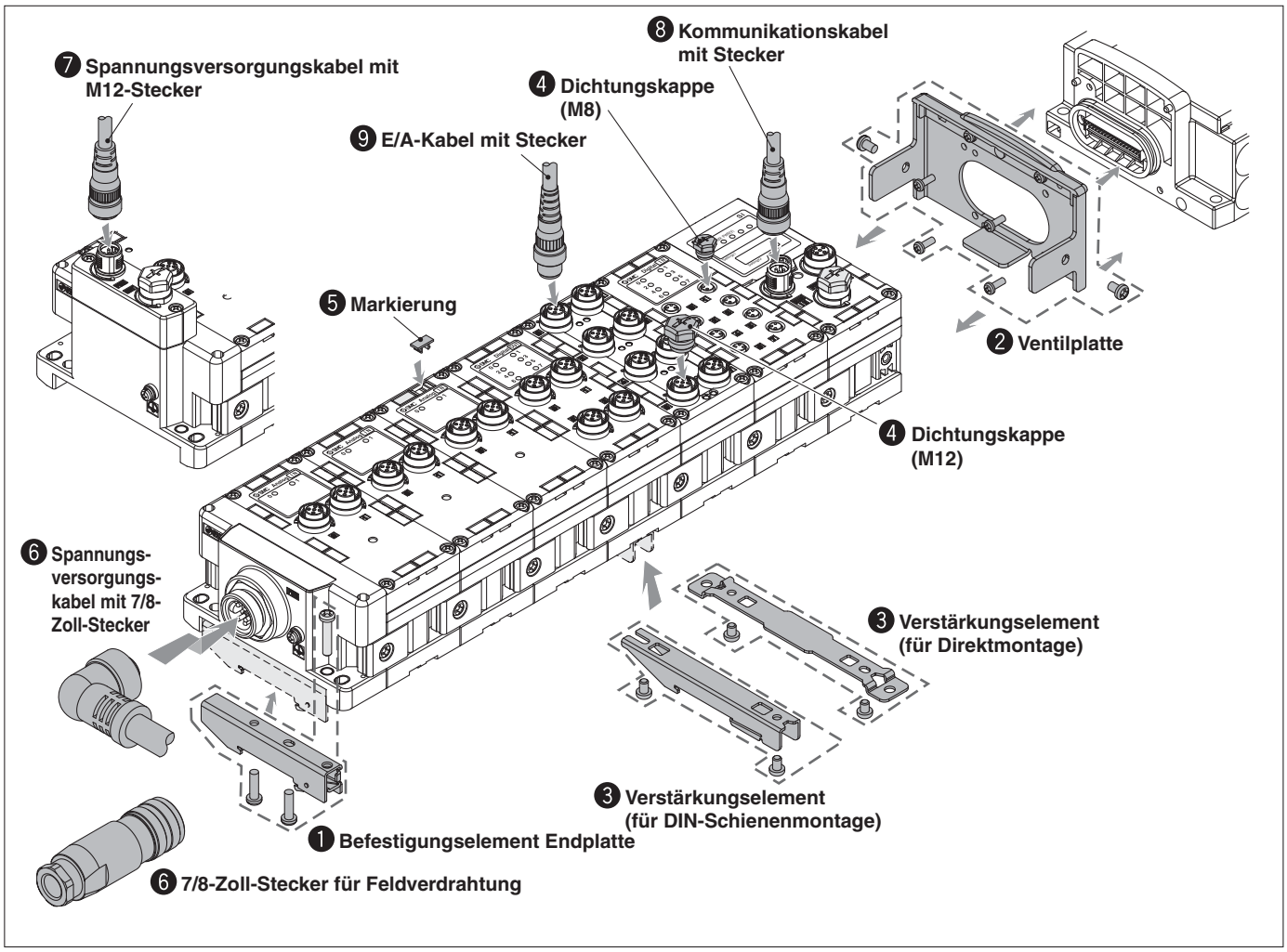
EX600-AXA
EX600-AYA



EX600-AMB



Zubehör



❶ Befestigungselement Endplatte

Dieses Befestigungselement wird bei der DIN-Schienenmontage für die Endplatte verwendet.

EX600-ZMA2

Im Lieferumfang enthaltene Teile:

Rundkopfschraube (M4 x 20)	1 Stk.
selbstdichtende Gewindeverbindung (4 x 14)	2 Stk.

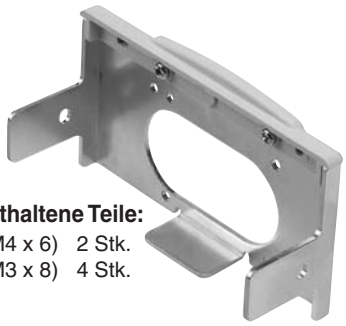
EX600-ZMA3
(speziell für Serie SY)

Im Lieferumfang enthaltene Teile:

Rundkopfschraube mit Unterlegscheibe (M4 x 20)	1 Stk.
selbstdichtende Gewindeverbindung (4 x 14)	2 Stk.

❷ Ventilplatte

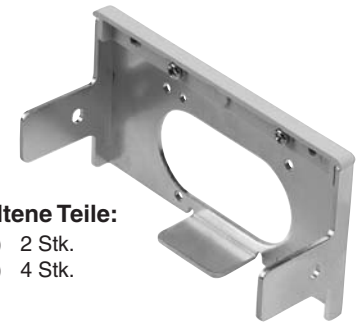
EX600-ZMV1



Im Lieferumfang enthaltene Teile:

Rundkopfschraube (M4 x 6)	2 Stk.
Rundkopfschraube (M3 x 8)	4 Stk.

EX600-ZMV2
(speziell für Serie SY)



Im Lieferumfang enthaltene Teile:

Rundkopfschraube (M4 x 6)	2 Stk.
Rundkopfschraube (M3 x 8)	4 Stk.

❸ Verstärkungselement

Dieses Befestigungselement wird an der Unterseite der Einheit in mittlerer Position für den Anschluss von 6 oder mehr Einheiten verwendet.

für Direktmontage
EX600-ZMB1

Im Lieferumfang enthaltene Teile:
Rundkopfschraube (M4 x 5) 2 Stk.

für DIN-Schienenmontage
EX600-ZMB2

Im Lieferumfang enthaltene Teile:
Rundkopfschraube (M4 x 6) 2 Stk.

❹ Dichtungskappe (10 Stk.)

Die Dichtungskappe muss auf dem nicht verwendeten E/A-Stecker montiert werden.
Die spezifizierte Schutzart kann ansonsten nicht aufrechterhalten werden.

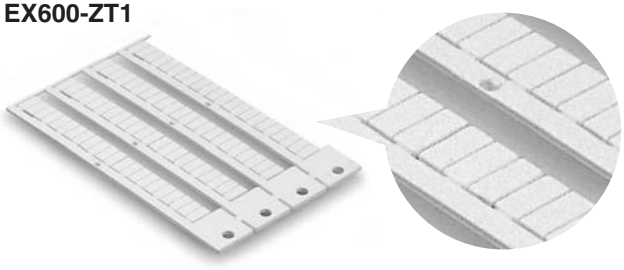
EX9-AWES
für M8

EX9-AWTS
für M12

❺ Markierung (1 Blatt, 88 Stk.)

Die Signalbezeichnung des E/A-Gerätes und die jeweilige Adresse der Einheit können eingetragen und an jeder Einheit angebracht werden.

EX600-ZT1



❻ Einzelbestandteile des 7/8-Zoll-Steckers

- **Spannungsversorgungskabel mit 7/8-Zoll-Stecker**

PCA-1558810	gerade 2 m
PCA-1558823	gerade 6 m
PCA-1558836	rechter Winkel 2 m
PCA-1558849	rechter Winkel 6 m

- **7/8-Zoll-Stecker für Feldverdrahtung** [kompatibel mit AWG22-16]

PCA-1578078	Stecker
PCA-1578081	Buchse

Einzelbestandteile der SPEEDCON-Schnellverriegelung

❼ Spannungsversorgungskabel mit M12-Stecker (5 Pin B-codiert)

PCA-1564927	gerade 2 m
PCA-1564930	gerade 6 m
PCA-1564943	rechter Winkel 2 m
PCA-1564969	rechter Winkel 6 m

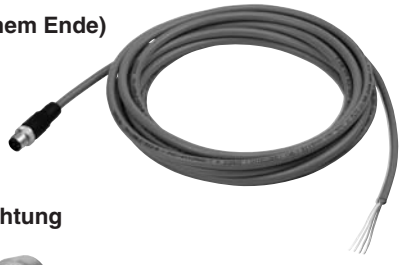
Anm.) Bei der Steckerform des M12-Steckers wird die B-Codierung bei der umgekehrten Ausführung verwendet.

❽ Kommunikationskabel mit Stecker/ Kommunikationsstecker

Für EtherNet/IP™ und EtherCAT

- **Kommunikationskabel (mit Stecker an nur einem Ende)**

gerade 5 m
PCA-1446566



- **Stecker für Feldverdrahtung**

PCA-1446553

Das Kommunikationskabel mit Stecker und den Kommunikationsstecker, die neben EtherNet/IP™ und EtherCAT mit dieser Serie verwendet werden können, finden Sie im Katalog für M8/M12-Stecker.

❾ E/A-Kabel mit Stecker/ E/A-Stecker

Das E/A-Kabel mit Stecker und den E/A-Stecker, die für diese Serie erhältlich sind, finden Sie im Katalog der M8/M12-Stecker.

Tabelle der montierbaren Einheiten

Die Einheiten, die angeschlossen werden können, sind je nach Bestell-Nr. unterschiedlich.
Bitte überprüfen Sie vor der Montage die Einheiten, die angeschlossen werden können.

Tabelle der kompatiblen Einheiten, die jeweils auf eine SI-Einheit montiert werden können

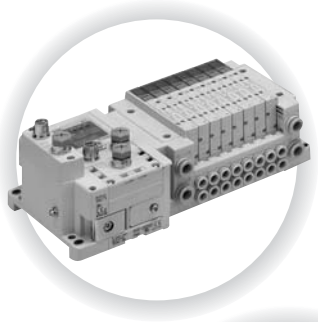
			Bestell-Nr.			
			SI-Einheit			
			EX600-SPR□ (PROFIBUS DP) EX600-SDN□ (DeviceNet™)	**EX600-SPR□A (PROFIBUS DP) EX600-SDN□A (DeviceNet™)**	**EX600-SMJ□ (CC-Link)**	**EX600-SEN□ (EtherNet/IP™) EX600-SEC□ (EtherCAT)**
			Version ohne A	**Version A**	**Standard-version**	**Standard-version**
Bestell-Nr.	digitales Eingangsmodul	**EX600-DX□B**	○	○	○	○
		EX600-DX□C□	○	○	○	○
		EX600-DX□D	○	○	○	○
		EX600-DX□E	×	○	○	○
		EX600-DX□F	×	○	○	○
	digitales Ausgangsmodul	**EX600-DY□B**	○	○	○	○
		EX600-DY□E	×	○	○	○
		EX600-DY□F	×	○	○	○
	digitales Eingangs-/Ausgangsmodul	**EX600-DM□E**	×	○	○	○
		EX600-DM□F	×	○	○	○
	analoges Eingangsmodul	**EX600-AXA**	○	○	○	○
	analoges Ausgangsmodul	**EX600-AYA**	×	○	○	○
	analoges Eingangs-/Ausgangsmodul	**EX600-AMB**	×	○	○	○
	tragbares Handgerät	**EX600-HT1-□**	○	○	○	×
		EX600-HT1A-□	○	○	○	○

Tabelle der kompatiblen Einheiten, bei denen die Kommunikation über tragbare Handgeräte erfolgen kann

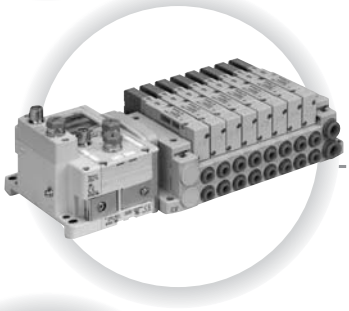
			Bestell-Nr.	
			tragbares Handgerät	
			EX600-HT1-□	**EX600-HT1A-□**
			Version ohne A	**Version A**
Bestell-Nr.	SI-Einheit	**EX600-SPR□ (PROFIBUS DP)**	○	○
		EX600-SPR□A (PROFIBUS DP)	○	○
		EX600-SDN□ (DeviceNet™)	○	○
		EX600-SDN□A (DeviceNet™)	○	○
		EX600-SMJ□ (CC-Link)	○	○
		EX600-SEN□ (EtherNet/IP™)	×	○
		EX600-SEC□ (EtherCAT)	×	○
	digitales Eingangsmodul	**EX600-DX□B**	○	○
		EX600-DX□C□	○	○
		EX600-DX□D	○	○
		EX600-DX□E	×	○
		EX600-DX□F	×	○
	digitales Ausgangsmodul	**EX600-DY□B**	○	○
		EX600-DY□E	×	○
		EX600-DY□F	×	○
	digitales Eingangs-/Ausgangsmodul	**EX600-DM□E**	×	○
		EX600-DM□F	×	○
	analoges Eingangsmodul	**EX600-AXA**	○	○
	analoges Ausgangsmodul	**EX600-AYA**	×	○
	analoges Eingangs-/Ausgangsmodul	**EX600-AMB**	×	○

○ : Ja
× : Nein

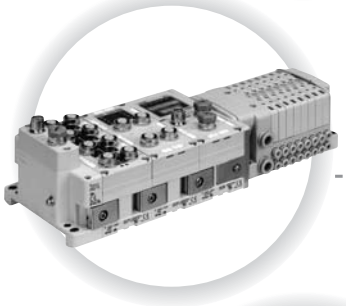
Elektromagnetventile für *Serie EX600*



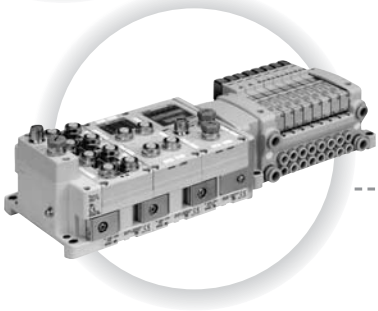
Serie ***SY3000/5000*** S. 17



Serie ***SV1000/2000/3000*** S. 25



Serie ***S0700*** S. 33



Serie ***VQC1000/2000/4000*** S. 37

Typ 10
Anschluss seitlich

Typ 11
Anschluss unten

für Serie EX600
Steckverbindungs-Anschlussplatte
Serie SY3000/5000

CE RoHS

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

Siehe Katalog der Serie SY3000/5000 (CAT.ES11-103) für die Abmessungen von Typ 11/Anschluss unten.

SS5Y 3 – 10 S6 Q □ 2 – 05 U – C6 □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ Serie

3	SY3000
5	SY5000

❷ Typ

10	Anschluss seitlich
11	Anschluss unten

∗ Die Mehrfachanschlussplatte der Serie SY5000 wird für die Montagekombination der Serie SY3000/5000 und der Ausführung mit Anschluss unten der Serie SY3000 verwendet. Nähere Angaben zur Bestellung finden Sie im "Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte" (für kombinierte Montage, interne Verdrahtung) im Katalog der Serie SY.

❸ SI-Einheit

0	ohne SI-Einheit
Q	für DeviceNet™
N	für PROFIBUS DP
V	für CC-Link
ZE	für EtherNet/IP™
D	für EtherCAT

Anm. 1) E/A-Einheiten können nicht ohne SI-Einheit montiert werden.
Anm. 2) Die Ventilplatte für den Anschluss von Mehrfachanschlussplatte und SI-Einheit wird immer mit SI-Einheit an ein Ventil montiert. Siehe Seite 51 für die Montageart.

❹ SI-Einheit (COM), Ausführung mit Endplatte

SI-Einheit (COM)	Spannungsversorgung über M12-Stecker	Spannungsversorgung über 7/8-Zoll-Stecker
ohne SI-Einheit	-	
SI-Einheit positiv COM	2	3
SI-Einheit negativ COM	4	5

Anm.) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.

❺ Stationen I/O-Einheit

—	ohne
1	1 Station
⋮	⋮
9	9 Stationen

Anm. 1) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.
Anm. 2) Die SI-Einheit ist nicht in der Stationszahl der E/A-Einheit enthalten.
Anm. 3) Bei der Ausführung mit E/A-Einheit wird diese getrennt geliefert und muss vom Kunden montiert werden. Siehe Betriebshandbuch für die Montageart.
Anm. 4) Details zur Schutzklasse finden Sie auf Seite 50.

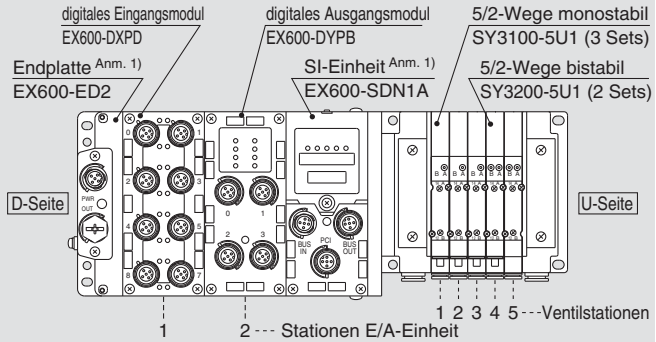
❻ Ventilstationen

Symbol	Stationen	Anm.
02	2 Stationen	doppelte Verdrahtung[Anm. 1)]
⋮	⋮	
16	16 Stationen	
02	2 Stationen	Spezialausführung[Anm. 2)] (bis zu 32 Magnetspulen möglich)
⋮	⋮	
24	24 Stationen	

Anm. 1) Doppelte Verdrahtung: 2-Wege monostabile, bistabile und 2x 3/2- und 5/3-Wege-Elektromagnetventile können an allen Stationen der Mehrfachanschlussplatte verwendet werden.
Der Einsatz eines 2-Wege monostabilen Elektromagnetventils hat ein ungenutztes Kontrollsignal zur Folge. Bestellen Sie eine Spezialausführung, wenn Sie dies vermeiden wollen.
Anm. 2) Spezialausführung: Geben Sie die Verdrahtung auf dem Formular für die Mehrfachanschlussplatte an. (Beachten Sie, dass 2-Wege bistabile 5/3- und 2x3/2-Wegeventile bei Einzelverdrahtung nicht verwendet werden können.)
Anm. 3) Dies schließt die Anzahl der Blindplatten ein.

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

Beispiel (SS5Y3-10S6□-□)



SS5Y3-10S6Q42-05B-C6 ··· 1 Set (Ausführung 10, Bestell-Nr. 5-Stationen-Mehrfachanschlussplatte)
∗SY3100-5U1 ····· 3 Sets (Bestell-Nr. 5/2-Wege monostabil)
∗SY3200-5U1 ····· 2 Sets (Bestell-Nr. 5/2-Wege bistabil)
∗EX600-DXPD ····· 1 Set Bestell-Nr. E/A-Einheit (Station 1)
∗EX600-DYPB ····· 1 Set Bestell-Nr. E/A-Einheit (Station 2)
Der Stern bedeutet die Montage des Teils, setzen Sie es vor die Bestell-Nr. der Ventile usw.

- Die Nummerierung der Ventilanordnung beginnt auf der D-Seite.
- Geben Sie unter der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte die zu montierenden Venile und anschließend die E/A-Einheiten beginnend bei der 1. Station an, wie in der Abb. oben angezeigt. Wenn die Anordnung sehr kompliziert ist, verwenden Sie das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Anm. 1) Tragen Sie die Bestell-Nr. der SI-Einheit und die Bestell-Nr. der Endplatte nicht zusammen ein.
Anm. 2) Wählen Sie bei gemischten Konfigurationen mit Anschluss von oben anhand der Information auf Seite 24. Geben Sie auf dem Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten an, wenn Stopfen o.ä. am A- und B-Anschluss der Mehrfachanschlussplatte benötigt werden.

❼ P-, E-Anschluss, Versorgungs-/Entlüftungsstation

	intern vorgesteuert	intern vorgesteuert/ eingebauter Schalldämpfer	extern vorgesteuert
P-, E-Anschluss U-Seite (2 bis 10 Stationen)	U	C	G
P-, E-Anschluss D-Seite (2 bis 10 Stationen)	D	E	H
P-, E-Anschluss beidseitig (2 bis 24 Stationen)	B	F	J

∗ Der 3/5(E)-Anschluss ist bei der Ausführung mit eingebautem Schalldämpfer verschlossen.
∗ Bei Verwendung eines eingebauten Schalldämpfers darf der Entlüftungsanschluss nicht in direkte Berührung mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten kommen.

Siehe nachfolgende Seite rechts für ❽.

❾ Montage

—	Direktmontage	
D	DIN-Schienen-Anbausatz (mit DIN-Schiene)	
D0	DIN-Schienenmontage (ohne DIN-Schiene)	
D3	für 3 Stationen	Geben Sie eine Schiene an, die länger ist als die Standard-Schiene.
⋮	⋮	
D24	für 24 Stationen	

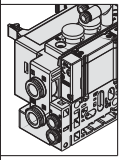
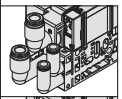
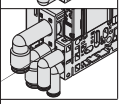
∗ Nur Direktmontage für Ausführung 11 (Anschluss unten)
Wenn eine DIN-Schiene ohne SI-Einheit montiert werden soll, wählen Sie D0 und bestellen Sie die DIN-Schienenlänge separat (siehe L3 in den Abmessungen).
Bei Wahl der DIN-Schienenmontage (mit DIN-Schiene) der Endplatte der Serie SY5000 mit einem 7/8-Zoll-Spannungsversorgungsstecker, ergeben 9 E/A-Einheitenstationen insgesamt 23 Ventilstationen. Achtung, bei 24 Stationen kann die DIN-Schienenmontage (mit DIN-Schiene) nicht angegeben werden. (Siehe "Gesamtlänge der DIN-Schiene" auf den Seiten 19 bis 22.)

Siehe einzelne Kataloge der entsprechenden Serien für technische Daten der Ventile für Mehrfachanschlussplatten, allgemeine Sicherheitshinweise und produktspezifische Sicherheitshinweise.

SMC

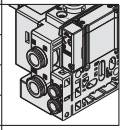
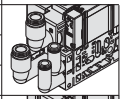
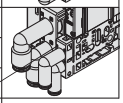
⑧ A,B-Anschlussgröße (mm)

Symbol	Anschluss A, B		Typ 10/ Anschluss seitlich		Typ 11/ Anschluss unten
			SY3000	SY5000	SY5000
C2	gerade	ø2-Steckverbindung	●	—	—
C3	gerade	ø3.2-Steckverbindung	●	—	—
C4	gerade	ø4-Steckverbindung	●	●	●
C6	gerade	ø6-Steckverbindung	●	●	●
C8	gerade	ø8-Steckverbindung	—	●	●
CM*	gerade	gerader Anschluss, gemischte Größen	●	●	●
L4	Winkel aufwärts	ø4-Steckverbindung	●	●	—
L6	Winkel aufwärts	ø6-Steckverbindung	●	●	—
L8	Winkel aufwärts	ø8-Steckverbindung	—	●	—
B4	Winkel abwärts	ø4-Steckverbindung	●	●	—
B6	Winkel abwärts	ø6-Steckverbindung	●	●	—
B8	Winkel abwärts	ø8-Steckverbindung	—	●	—
LM*	Winkelanschluss, gemischte Größen (inkl. Leitungsanschluss aufwärts und abwärts)		●	●	—
P-, E-Anschlussgröße (Steckverbindungen)			ø8	ø10	ø10

A,B-Anschlussgröße (Zoll)

Symbol	Anschluss A, B		Typ 10/ Anschluss seitlich		Typ 11/ Anschluss unten
			SY3000	SY5000	SY5000
N1	gerade	ø1/8"-Steckverbindung	●	—	—
N3	gerade	ø5/32"-Steckverbindung	●	●	●
N7	gerade	ø1/4"-Steckverbindung	●	●	●
N9	gerade	ø5/16"-Steckverbindung	—	●	●
CM*	gerade	gerader Anschluss, gemischte Größen	●	●	●
LN3	Winkel aufwärts	ø5/32"-Steckverbindung	●	—	—
LN7	Winkel aufwärts	ø1/4"-Steckverbindung	●	●	—
LN9	Winkel aufwärts	ø5/16"-Steckverbindung	—	●	—
BN3	Winkel abwärts	ø5/32"-Steckverbindung	●	—	—
BN7	Winkel abwärts	ø1/4"-Steckverbindung	●	●	—
BN9	Winkel abwärts	ø5/16"-Steckverbindung	—	●	—
LM*	Winkelanschluss, gemischte Größen (inkl. Leitungsanschluss aufwärts und abwärts)		●	●	—
P-, E-Anschlussgröße (Steckverbindungen)			ø5/16"	ø3/8"	ø3/8"

∗ Geben Sie bei den Ausführungen "CM" und "LM" die Größe im Spezifikationsformular an.
∗ Die Richtung der P-, E-Anschlüsse ist die gleiche wie bei den A-, B-Anschlüssen. Geben Sie bei der Wahl von "LM" dies für die Richtung der P-, E-Anschlüsse auf dem Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten an.

Bestellschlüssel Ventile (mit zwei Befestigungsschrauben)

SY [3] [1] [0] [0] [ ] [ ] [ ] [ ] – [5] [ ] [ ] **1** – [ ]
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

① Serie

3	SY3000
5	SY5000

② Funktionsweise

1	5/2-Wege monostabil
2	5/2-Wege bistabil
3	5/3-Wege Mittelstellung geschlossen
4	5/3-Wege Mittelstellung offen
5	5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt
A*	2x3/2-Wege-Ventil (N.C./N.C.)
B*	2x3/2-Wege-Ventil (N.O./N.O.)
C*	2x3/2-Wege-Ventil (N.C./N.O.)

∗ Für das 2x3/2-Wege-Ventil ist nur der weichdichtende Schieber erhältlich.

③ Schieberart

0	weichdichtender Schieber
1	Stahlschieber

④ Ausführung Vorsteuerung

—	intern vorgesteuert
R	extern vorgesteuert

⑤ Staudruck-Rückschlagventil (Ausführung mit eingebautem Ventil)

—	ohne
H	eingebaut

∗ Nur Ausführung mit weichdichtendem Schieber.
Wenn für den Stahlschieber ein Staudruck-Rückschlagventil erforderlich ist, ist eine Ausführung für die Installation auf einer Mehrfachanschlussplatte erhältlich. Nähere Angaben finden Sie im Katalog der Serie SY3000/5000 (CAT.ES11-103). Es wird allerdings nicht empfohlen, die Ausführung mit integriertem Ventil und die Ausführung für die Mehrfachanschlussplatten-Installation gleichzeitig zu verwenden, da dies den Durchfluss verringert.
∗ Die Ausführung mit 5/3-Wege-Ventil verfügt nicht über ein eingebautes Staudruck-Rückschlagventil.

● Flanschversion

⑥ Pilotventiloption

—	Standard (0.7 MPa)
B	Ausführung mit kurzer Ansprechzeit (0.7 MPa)
K*	Hochdruckausführung (1.0 MPa)

∗ Für die Hochdruckausführung ist nur der Stahlschieber erhältlich.

⑦ Spulendaten

—	Standard
T	mit Energiesparschaltkreis (Hochleistungsausführung)

∗ Wählen Sie die Ausführung mit Energiesparschaltkreis, wenn das Ventil über längere Zeiträume permanent angesteuert werden soll.
∗ Die Ausführung mit kurzer Ansprechzeit verfügt nicht über einen Energiesparschaltkreis.

⑧ Nennspannung

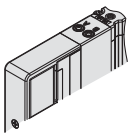
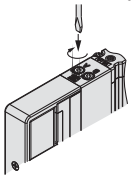
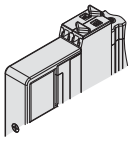
5	24 VDC

⑨ Technische Daten Betriebsanzeige/Funkenlöschung und allgemeine technische Daten

R	mit Funkenlöschung (ungepolt)
U	mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (ungepolt)
S	mit Funkenlöschung (positiv COM)
Z	mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (positiv COM)
NS	mit Funkenlöschung (negativ COM)
NZ	mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (negativ COM)

∗ Die Ausführung mit Energiesparschaltkreis ist nur mit "Z" und "NZ" erhältlich. Wenn die Spezifikation der SI-Einheit positiv COM ist, wählen Sie für das Ventil R, U, S oder Z. Wenn die Spezifikation der SI-Einheit N (negativ COM) ist, wählen Sie für das Ventil R, U, NS oder NZ.

⑩ Handhilfsbetätigung

—: nicht verriegelbare Ausführung	D: verriegelbare Schlitzausführung	F: verriegelbar mit Schieber
		

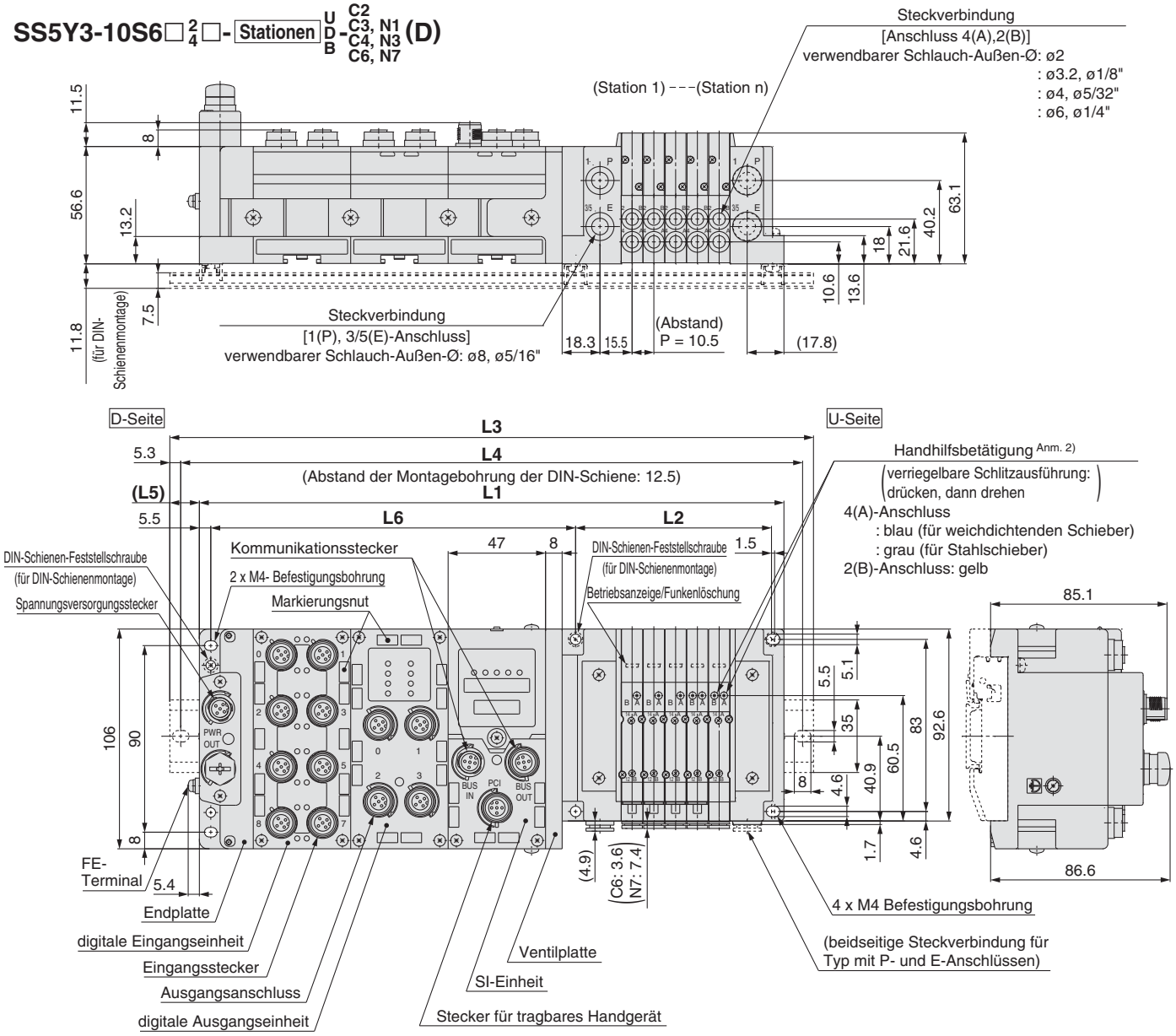
⑪ Montageoption

—	mit Befestigungsschraube (Rundkopf-Verbindungsschraube)
B	mit Befestigungsschraube (Innensechskantschraube)
K	mit Befestigungsschraube (Rundkopf-Verbindungsschraube), Ausführung mit Schutz vor Herausfallen)
H	mit Befestigungsschraube (Innensechskantschraube), Ausführung mit Schutz vor Herausfallen)

∗ Bei der Ausführung K and H können die Befestigungsschrauben nicht aus dem Ventil herausfallen. (Das Ventilgehäuse verfügt über eine Vorrichtung zum Schutz vor Herunterfallen.)
∗ Die Plattendichtung ist nicht an der Mehrfachanschlussplatte angebracht, wenn ein Einzelventil bestellt wird.
Die Plattendichtung ist an der Mehrfachanschlussplatte angebracht. Für den Austausch im Rahmen der Wartung muss sie getrennt bestellt werden.
Nähere Angaben finden Sie im Katalog der Serie SY3000/5000 (CAT.ES11-103).
∗ B, H kann nicht für die individuelle Versorgungseinheit oder das entsperrbare Doppelrückschlagventil mit Restdruckentlüftungsventil verwendet werden.

Abmessungen: Typ 10/für EX600 (M12-Stecker) / Serie SY3000

SS5Y3-10S6□ 2/4 □- Stationen U/D/B - C2/C3, N1/C4, N3/C6, N7 (D)



L1 = 10.5 x n1 + 135.5 + 47 x n2
L2 = 10.5 x n1 + 42
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = 47 x n2 + 82

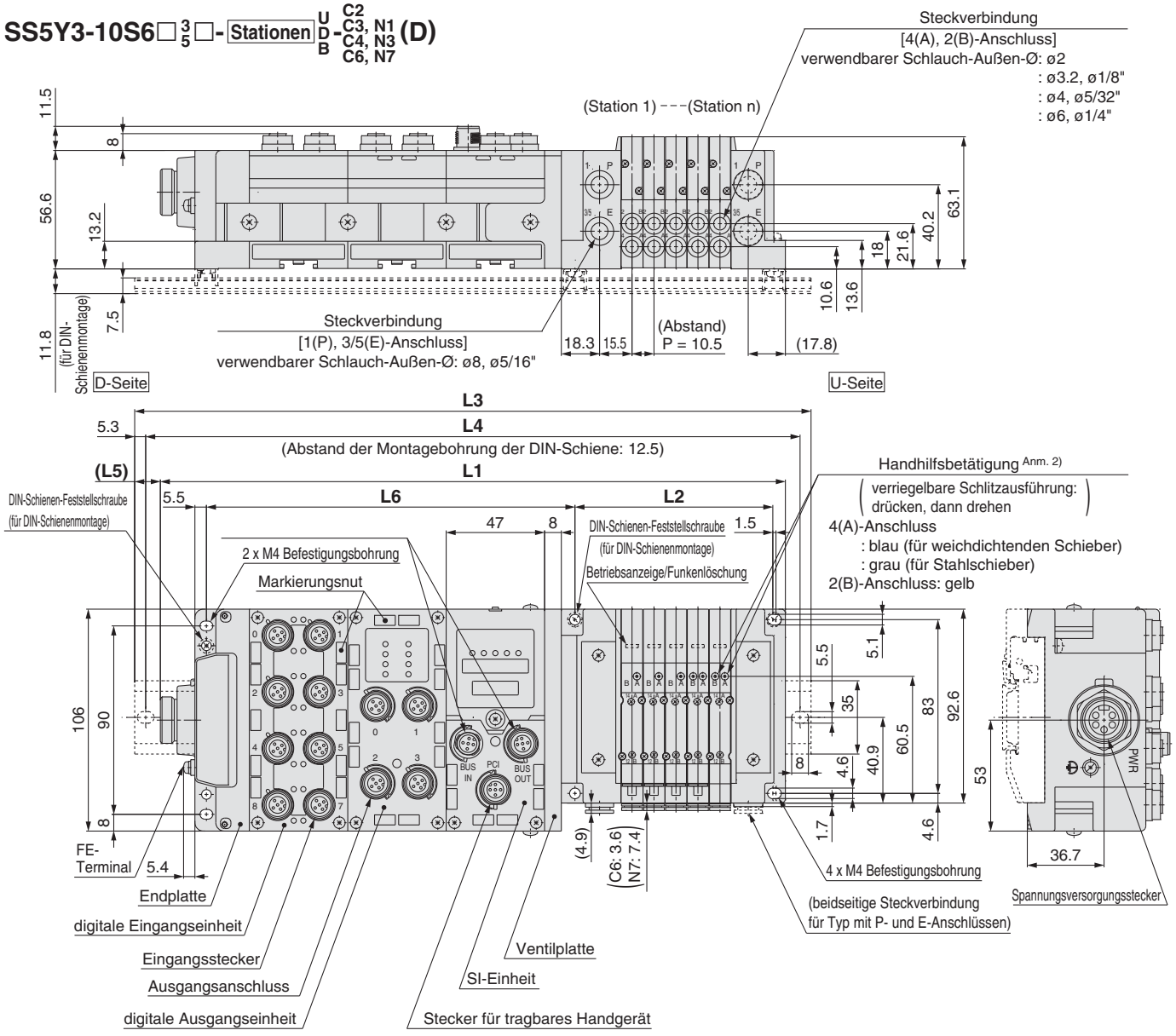
Anm. 1) Die Abb. zeigen "SS5Y3-10S6Q22-05D-C6".
Anm. 2) Siehe Katalog der Serie SY3000/5000 (CAT.ES11-103) für Abmessungen der externen Vorsteuerung, des Schalldämpfers, der Winkel-Steckverbindung und der verriegelbaren Handhilfsbetätigung mit Schieber.
Anm. 3) Siehe Katalog der Serie SY3000/5000 (CAT.ES11-103) für die Abmessungen von Typ A oder B mit Anschluss oben.

L3: Gesamtlänge DIN-Schiene

Stationen I/O-Einheit (n2) \ Ventilstationen (n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423
1	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5	448	448	460.5
2	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5
3	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5	448	448	460.5	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	560.5
4	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5
5	423	435.5	448	448	460.5	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648
6	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	648	660.5	673	673	685.5	698
7	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673	685.5	698	698	710.5	723	735.5	748
8	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5	673	673	685.5	698	710.5	723	735.5	735.5	748	760.5	773	785.5	798
9	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673	685.5	698	698	710.5	723	735.5	748	760.5	760.5	773	785.5	798	810.5	823	835.5	835.5

Abmessungen: Typ 10/für EX600 (7/8-Zoll-Stecker) / Serie SY3000

SS5Y3-10S6□ 3/5 □- Stationen U/D/B - C2/C3, N1/C4, N3/C6, N7 (D)



L1 = 10.5 x n1 + 152 + 47 x n2
L2 = 10.5 x n1 + 42
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = 47 x n2 + 82

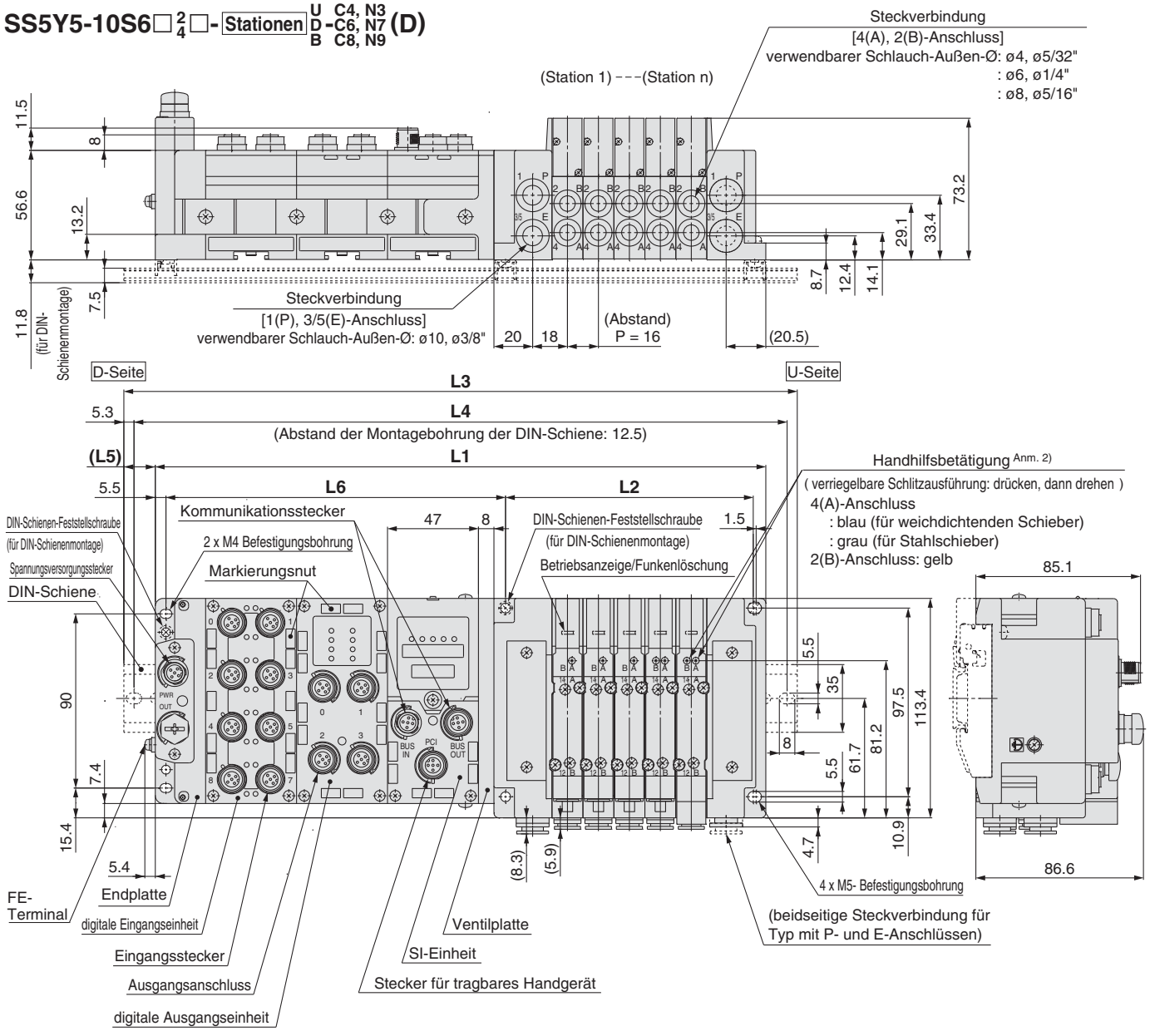
Anm. 1) Die Abb. zeigen "SS5Y3-10S6Q32-05D-C6".
Anm. 2) Siehe Katalog der Serie SY3000/5000 (CAT.ES11-103) für Abmessungen der externen Vorsteuerung, des Schalldämpfers, der Winkel-Steckverbindung und der verriegelbaren Handhilfsbetätigung mit Schieber.
Anm. 3) Siehe Katalog der Serie SY3000/5000 (CAT.ES11-103) für die Abmessungen von Typ A oder B mit Anschluss oben.

L3: Gesamtlänge DIN-Schiene

Ventilstationen (n1) / Stationen I/O-Einheit (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5
1	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5
2	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5	448	448	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523
3	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	535.5	548	548	560.5	573
4	385.5	398	410.5	423	435.5	448	448	460.5	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623
5	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	648	660.5	673
6	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5
7	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	648	660.5	673	673	685.5	698	710.5	723	735.5	735.5	748	760.5
8	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	748	760.5	773	773	785.5	798	810.5
9	623	635.5	648	660.5	673	673	685.5	698	710.5	723	735.5	735.5	748	760.5	773	785.5	798	798	810.5	823	835.5	848	860.5

Abmessungen: Typ 10/für EX600 (M12-Stecker) / Serie SY5000

SS5Y5-10S6□ 2/4 □- Stationen U C4, N3 / D C6, N7 / B C8, N9 (D)



L1 = 16 x n1 + 141.5 + 47 x n2
L2 = 16 x n1 + 48
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = 47 x n2 + 81.5

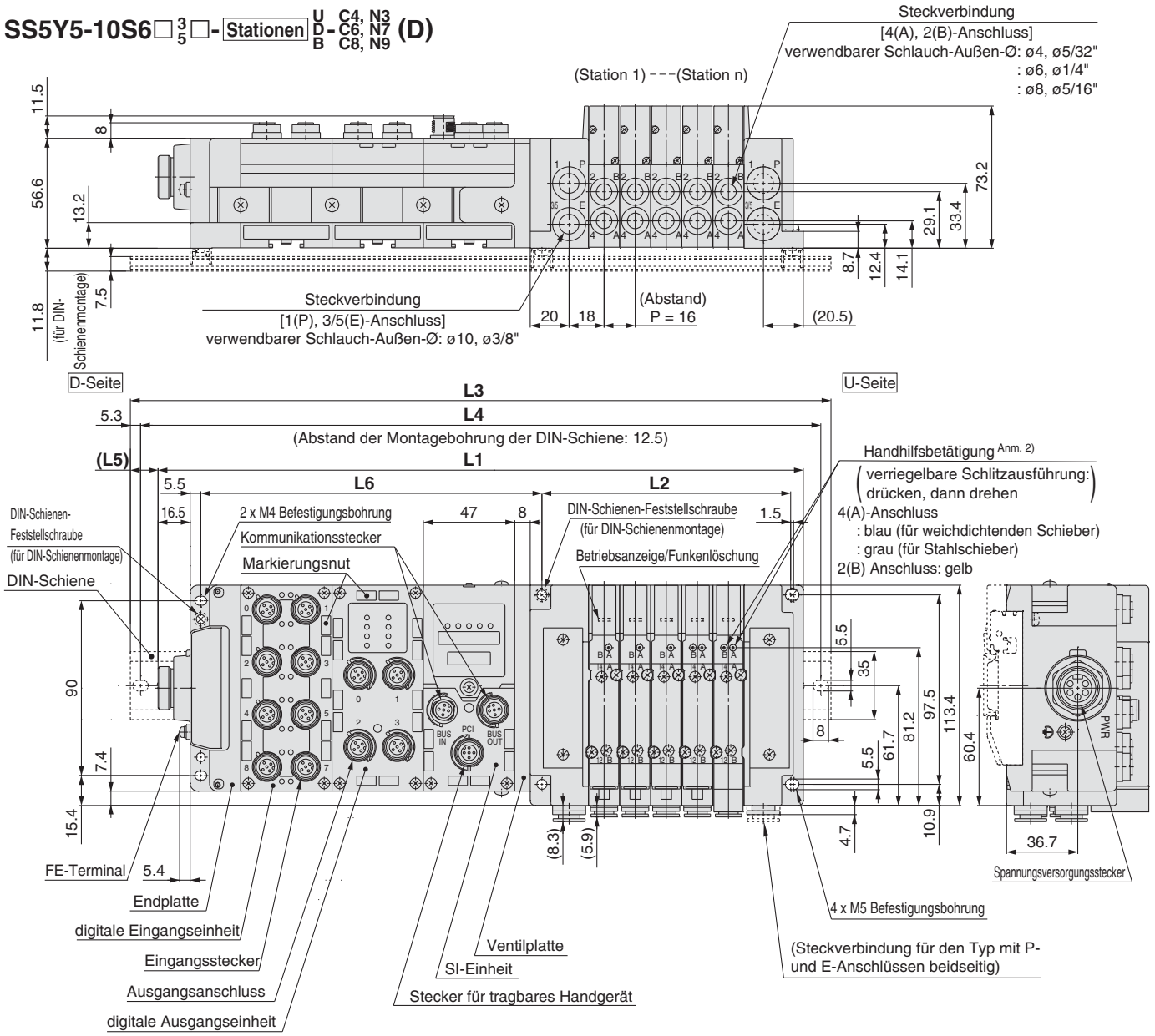
Anm. 1) Die Abb. zeigen "SS5Y5-10S6Q22-05D-C8".
Anm. 2) Siehe Katalog der Serie SY3000/5000 (CAT.ES11-103) für Abmessungen der externen Vorsteuerung, des Schalldämpfers, der Winkel-Steckverbindung und der verriegelbaren Handhilfsbetätigung mit Schieber.
Anm. 3) Siehe Katalog der Serie SY3000/5000 (CAT.ES11-103) für die Abmessungen von Typ A oder B mit Anschluss oben.

L3: Gesamtlänge DIN-Schiene

Ventilstationen (n1) / Stationen I/O-Einheit (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	198	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5
1	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598
2	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648
3	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698
4	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748
5	435.5	448	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5
6	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5
7	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	873	885.5
8	573	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	873	885.5	898	910.5	935.5
9	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	748	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5	885.5	898	910.5	935.5	948	960.5	973

Abmessungen: Typ 10/für EX600 (7/8-Zoll-Stecker) / Serie SY5000

SS5Y5-10S6□ 3/5 □- Stationen U C4, N3 / D C6, N7 / B C8, N9 (D)



L1 = 16 x n1 + 158 + 47 x n2
L2 = 16 x n1 + 48
L4 = L3 – 10.5
L5 = (L3 – L1)/2
L6 = 47 x n2 + 81.5

Anm. 1) Die Abb. zeigen "SS5Y5-10S6Q32-05D-C8".
Anm. 2) Siehe Katalog der Serie SY3000/5000 (CAT.ES11-103) für Abmessungen der externen Vorsteuerung, des Schalldämpfers, der Winkel-Steckverbindung und der verriegelbaren Handhilfsbetätigung mit Schieber.
Anm. 3) Siehe Katalog der Serie SY3000/5000 (CAT.ES11-103) für die Abmessungen von Typ A oder B mit Anschluss oben.

L3: Gesamtlänge DIN-Schiene

Ventilstationen (n1) / Stationen I/O-Einheit (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573
1	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623
2	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5
3	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5
4	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5
5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5
6	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	848
7	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	848	873	885.5	898
8	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	873	885.5	898	910.5	935.5	948
9	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5	885.5	898	910.5	935.5	948	960.5	973	—

Typ 12
Anschluss oben

für Serie EX600
Steckverbindungs-Anschlussplatte
Serie SY3000/5000

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

Siehe Katalog der Serie SY3000/5000 (CAT.ES11-103) für die Abmessungen von Typ 12/Anschluss oben.

SS5Y 3 – 12S6 Q □ 2 – 05 U – □ □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ Serie

3	SY3000
5	SY5000

∗ Nähere Angaben zur gemischten Montage der Serie SY3000/5000 finden Sie im "Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte " (für kombinierte Montage, interne Verdrahtung) im Katalog der Serie SY.

❷ SI-Einheit

0	ohne SI-Einheit
Q	für DeviceNet™
N	für PROFIBUS DP
V	für CC-Link
ZE	für EtherNet/IP™
D	für EtherCAT

Anm. 1) E/A-Einheiten können nicht ohne SI-Einheit montiert werden.
Anm. 2) Die Ventilplatte für den Anschluss von Mehrfachanschlussplatte und SI-Einheit wird immer mit SI-Einheit an ein Ventil montiert. Siehe Seite 51 für die Montageart.

❸ SI-Einheit (COM), Ausführung mit Endplatte

SI-Einheit (COM)	Spannungsversorgung über M12-Stecker	Spannungsversorgung über 7/8-Zoll-Stecker
ohne SI-Einheit	—	
SI-Einheit positiv COM	**2**	**3**
SI-Einheit negativ COM	**4**	**5**

Anm.) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.

❹ Stationen E/A-Einheit

—	ohne
1	1 Station
⋮	⋮
9	9 Stationen

Anm. 1) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.
Anm. 2) Die SI-Einheit ist nicht in der Stationszahl der E/A-Einheit enthalten.
Anm. 3) Bei der Ausführung mit E/A-Einheit wird diese getrennt geliefert und muss vom Kunden montiert werden. Siehe beiliegende Betriebsanleitung für die Montageart.
Anm. 4) Details zur Schutzklasse finden Sie auf Seite 50.

❺ Ventilstationen

Symbol	Stationen	Anm.
02	2 Stationen	doppelte Verdrahtung[Anm. 1)]
⋮	⋮	
16	16 Stationen	
02	2 Stationen	Spezialausführung[Anm. 2)] (bis zu 32 Magnetspulen möglich)
⋮	⋮	
24	24 Stationen	

Anm. 1) Doppelte Verdrahtung: 2-Wege monostabile, bistabile und 2x 3/2- und 5/3-Wege-Elektromagnetventile können an allen Stationen der Mehrfachanschlussplatte verwendet werden. Der Einsatz eines 2-Wege monostabilen Elektromagnetventils hat ein ungenutztes Kontrollsignal zur Folge. Bestellen Sie eine Spezialausführung, wenn Sie dies vermeiden wollen.
Anm. 2) Spezialausführung: Geben Sie die Verdrahtung auf dem Formular für die Mehrfachanschlussplatte an. (Beachten Sie, dass 2-Wege bistabile 5/3- und 2x3/2-Wegeventile bei Einzelverdrahtung nicht verwendet werden können.)
Anm. 3) Einschließlich der Anzahl der Abdeckplatten.

❻ P-, E-Anschluss, Versorgungs-/Entlüftungsstation

	intern vorgesteuert	intern vorgesteuert / eingebauter Schalldämpfer	extern vorgesteuert
P-, E-Anschluss U-Seite (2 bis 10 Stationen)	**U**	**C** Anm.)	**G**
P-, E-Anschluss D-Seite (2 bis 10 Stationen)	**D**	**E** Anm.)	**H**
P-, E-Anschluss beidseitig (2 bis 24 Stationen)	**B**	—	**J**

∗ Bei der Ausführung mit eingebautem Schalldämpfer sind P- und E-Anschlüsse auf der U- und D-Seite erhältlich. Der 3/5(E)-Anschluss ist verschlossen. Der Schalldämpfer-Entlüftungsanschluss befindet sich auf der gegenüberliegenden Seite der P-, E-Anschlussposition. (Beispiel: Wenn die P-, E-Anschlussposition D ist, ist der Schalldämpfer-Entlüftungsanschluss U.)
∗ Bei Verwendung eines eingebauten Schalldämpfers darf der Entlüftungsanschluss nicht in direkte Berührung mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten kommen.
Anm.) Bei der Ausführung mit Versorgungs-/Entlüftungsblock mit eingebautem Schalldämpfer befindet sich der P-Anschluss auf dieser Seite.

❼ P-, E-Anschlussgröße (Steckverbindungen)

Symbol	SY3000	SY5000
—	ø8	ø10
N	ø5/16"	ø3/8"

∗ Bei N werden die Größen in Zoll angegeben.

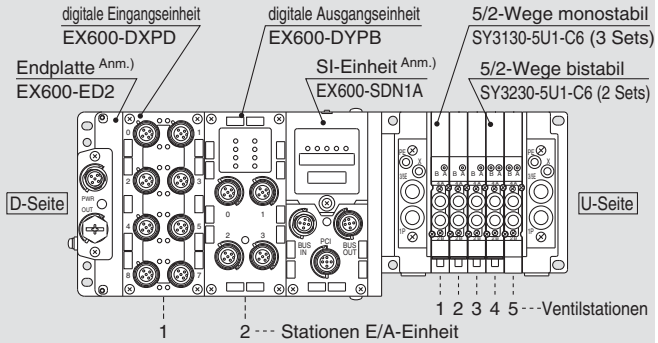
❽ Montage

—	Direktmontage	
D	DIN-Schienen-Anbausatz (mit DIN-Schiene)	
D0	DIN-Schienenmontage (ohne DIN-Schiene)	
D3	für 3 Stationen	Geben Sie eine Schiene an, die länger ist als die Standard-Schiene.
⋮	⋮	
D24	für 24 Stationen	

∗ Wenn eine DIN-Schiene ohne SI-Einheit montiert werden soll, wählen Sie D0 und bestellen Sie die DIN-Schienenlänge separat (siehe L3 in den Abmessungen). Bei Wahl der DIN-Schienenmontage (mit DIN-Schiene) der Endplatte der Serie SY5000 mit einem 7/8-Zoll-Spannungsversorgungsstecker, ergeben 9 E/A-Einheitenstationen insgesamt 23 Ventilstationen. Achtung, bei 24 Stationen kann die DIN-Schienenmontage (mit DIN-Schiene) nicht angegeben werden. (Siehe "Gesamtlänge der DIN-Schiene" auf den Seiten 19-22.)

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

Beispiel (SS5Y3-12S6□-□)



SS5Y3-12S6Q42-05B ····· 1 Set (Ausführung 12, Bestell-Nr. 5-Stationen-Mehrfachanschlussplatte)
∗**SY3130-5U1-C6** ····· **3 Sets (Bestell-Nr. 5/2-Wege monostabil)**
∗**SY3230-5U1-C6** ····· **2 Sets (Bestell-Nr. 5/2-Wege bistabil)**
∗**EX600-DXPD** ····· **1 Set Bestell-Nr. E/A-Einheit (Station 1)**
∗**EX600-DYPB** ····· **1 Set Bestell-Nr. E/A-Einheit (Station 2)**
Der Stern bedeutet die Montage des Teils, setzen Sie es vor die Bestell-Nr. der Ventile usw.

- Die Nummerierung der Ventilanordnung beginnt auf der D-Seite.
- Geben Sie unter der Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte die zu montierenden Venile und anschließend die E/A-Einheiten beginnend bei der 1. Station an, wie in der Abb. oben angezeigt. Wenn die Anordnung sehr kompliziert ist, verwenden Sie das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Anm.) Tragen Sie die Bestell-Nr. der SI-Einheit und die Bestell-Nr. der Endplatte nicht zusammen ein.

Siehe einzelne Kataloge der entsprechenden Serien für technische Daten der Ventile für Mehrfachanschlussplatten, allgemeine Sicherheitshinweise und produktspezifische Sicherheitshinweise.

Bestellschlüssel Ventile (mit zwei Befestigungsschrauben)

SY [3] [1] [3] [0] [ ] [ ] [ ] [ ] – [5] [ ] [ ] 1 – [C6] [ ] – [ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

● Montage von oben

❶ Serie

3	SY3000
5	SY5000

❷ Funktionsweise

1	5/2-Wege monostabil
2	5/2-Wege bistabil
3	5/3-Wege Mittelstellung geschlossen
4	5/3-Wege Mittelstellung offen
5	5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt
A*	2x3/2-Wege-Ventil (N.C./N.C.)*
B*	2x3/2-Wege-Ventil (N.O./N.O.)*
C*	2x3/2-Wege-Ventil (N.C./N.O.)*

* Für das 2x3/2-Wege-Ventil ist nur der weichdichtende Schieber erhältlich.
* N.C. Normally Closed
N.O. Normally Open

❸ Schieberart

0	weichdichtender Schieber
1	Stahlschieber

❹ Ausführung Vorsteuerung

—	intern vorgesteuert
R	extern vorgesteuert

❺ Staudruck-Rückschlagventil

—	ohne
H	eingebaut

* Nur Ausführung mit weichdichtendem Schieber. Wenn für den Stahlschieber ein Staudruck-Rückschlagventil erforderlich ist, ist eine Ausführung für die Installation auf einer Mehrfachanschlussplatte erhältlich. Nähere Angaben finden Sie im Katalog der Serie SY3000/5000 (CAT.ES11-103). Es wird allerdings nicht empfohlen, die Ausführung mit integriertem Ventil und die Ausführung für die Mehrfachanschlussplatten-Installation gleichzeitig zu verwenden, da dies den Durchfluss verringert.
* Die Ausführung mit 5/3-Wege-Ventil verfügt nicht über ein eingebautes Staudruck-Rückschlagventil.

❻ Pilotventiloption

—	Standard (0.7 MPa)
B	Ausführung mit kurzer Ansprechzeit (0.7 MPa)
K*	Hochdruckausführung (1.0 MPa)

* Für die Hochdruckausführung ist nur der Stahlschieber erhältlich.

❼ Spulendaten

—	Standard
T	mit Energiesparschaltkreis (Hochleistungsausführung)

* Wählen Sie die Ausführung mit Energiesparschaltkreis, wenn das Ventil über längere Zeiträume permanent angesteuert werden soll.
* Die Ausführung mit kurzer Ansprechzeit verfügt nicht über einen Energiesparschaltkreis.

❽ Nennspannung

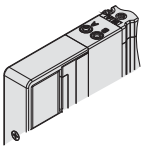
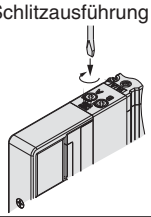
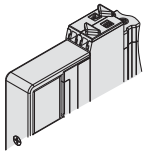
5	24 VDC

❾ Technische Daten Betriebsanzeige/Funkenlöschung und allgemeine technische Daten

R	mit Funkenlöschung (ungepolt)
U	mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (ungepolt)
S	mit Funkenlöschung (positiv COM)
Z	mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (positiv COM)
NS	mit Funkenlöschung (negativ COM)
NZ	mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung (negativ COM)

* Die Ausführung mit Energiesparschaltkreis ist nur mit "Z" und "NZ" erhältlich. Wählen Sie ein Ventil aus R, U, S und Z, wenn die SI-Einheit (COM) positiv COM ist. Wählen Sie ein Ventil aus R, U, NS und NZ, wenn die SI-Einheit (COM) negativ COM ist.

❿ Handhilfsbetätigung

—: nicht verriegelbar	**D**: verriegelbare Schlitzausführung	**F**: verriegelbar mit Schieber
		

⓫ A,B-Anschlussgröße

Gewindeanschluss

Symbol	Anschlussgröße	verwendbare Serien
M5	M5 x 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000

Steckverbindungen (mm)

Symbol	Anschluss A, B	SY3000	SY5000
C2	ø2-Steckverbindung	●	—
C3	ø3.2-Steckverbindung	●	—
C4	ø4-Steckverbindung	●	●
C6	ø6-Steckverbindung	●	●
C8	ø8-Steckverbindung	—	●

Steckverbindungen (Zoll)

Symbol	Anschluss A, B	SY3000	SY5000
N1	ø1/8"-Steckverbindung	●	—
N3	ø5/32"-Steckverbindung	●	●
N7	ø1/4"-Steckverbindung	●	●
N9	ø5/16"-Steckverbindung	—	●

⓬ Gewindetyp

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5 ist nur bei "-" erhältlich.

⓭ Montageoption

—	mit Befestigungsschraube (Rundkopf-Verbindungsschraube)
B	mit Befestigungsschraube (Innensechskantschraube)
K	mit Befestigungsschraube (Rundkopf-Verbindungsschraube), Ausführung mit Schutz vor Herausfallen
H	mit Befestigungsschraube (Innensechskantschraube), Ausführung mit Schutz vor Herausfallen

* Bei der Ausführung K and H können die Befestigungsschrauben nicht aus dem Ventil herausfallen. (Der Ventilanschlussblock verfügt über eine Vorrichtung zum Schutz vor Herunterfallen.)
* Die Plattendichtung ist nicht an der Mehrfachanschlussplatte angebracht, wenn ein Einzelventil bestellt wird.
Die Plattendichtung ist an der Mehrfachanschlussplatte angebracht. Für den Austausch im Rahmen der Wartung muss sie getrennt bestellt werden.
Nähere Angaben finden Sie im Katalog der Serie SY3000/5000 (CAT.ES11-103).
* B, H kann nicht für die individuelle Versorgungs-/Entlüftungseinheit gewählt werden.

für Serie EX600

Serie SV1000/2000/3000

Bei Wahl der E/A-Einheit EX600-D□□E oder EX600-D□□F ist die Schutzklasse IP40. Siehe Seite 50 für detaillierte Angaben.

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

● Zugankertyp

SS5V 1 – □ 10S6 Q □ □ □ D – 05 U □ – C6 – □

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

Schutzklasse

—	IP40
W	IP67

SI-Einheit

0	ohne SI-Einheit
Q	für DeviceNet™
N	für PROFIBUS DP
V	für CC-Link
ZE	für EtherNet/IP™
D	für EtherCAT

- Bei der Spezifikation "ohne SI-Einheit" kann die E/A-Einheit nicht montiert werden.
- Bei der Ausführung "ohne SI-Einheit" sind Ventilplatte zum Anschluss der Mehrfachanschlussplatte und SI-Einheit nicht montiert. Siehe Seite 51 für die Montageart.

Ausführung mit Endplatte

—	keine Endplatte
2	Spannungsversorgung über M12-Stecker (max. Versorgungsstrom 2A)
3	Spannungsversorgung über 7/8-Zoll-Stecker (max. Versorgungsstrom 8A)

Anm.) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.

SI-Einheit (COM)

—	positiv COM
N	negativ COM

Anm.) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.

Stationen E/A-Einheit

—	ohne
1	1 Station
⋮	⋮
9	9 Stationen

Anm. 1) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.
Anm. 2) Die SI-Einheit ist nicht in der Stationszahl der E/A-Einheit enthalten.
Anm. 3) Bei der Ausführung mit E/A-Einheit wird diese getrennt geliefert und muss vom Kunden montiert werden. Siehe beiliegende Betriebsanleitung für die Montageart.

Ventilstationen

Symbol	Stationen	Anm.
02	2 Stationen	doppelte Verdrahtung Anm. 1)
⋮	⋮	
16	16 Stationen	
02	2 Stationen	Spezialausführung Anm. 2) (bis zu 32 Magnetspulen möglich)
⋮	⋮	
20	20 Stationen	

Anm. 1) Doppelte Verdrahtung: monostabile, bistabile 5/2-, 5/3- und 2x 3/2-Wege-Elektromagnetventile können an allen Stationen der Mehrfachanschlussplatte verwendet werden. Der Einsatz eines 2-Wege monostabilen Elektromagnetventils hat ein ungenutztes Kontrollsignal zur Folge. Bestellen Sie eine Spezialausführung, wenn Sie dies vermeiden wollen.
Anm. 2) Spezialausführung: Geben Sie die Verdrahtung auf dem Formular für die Mehrfachanschlussplatte an. (Beachten Sie, dass 2-Wege bistabile 5/3- und 2x3/2-Wegeventile bei Einzelverdrahtung nicht verwendet werden können.)

Montage

—	Direktmontage	
D	DIN-Schienen-Anbausatz (mit DIN-Schiene)	
D0 Anm. 1)	DIN-Schienenmontage (ohne DIN-Schiene)	
D3	für 3 Stationen	Für längere DIN-Schiene als Länge der angegebenen Stationen. (Geben Sie eine Schiene an, die länger ist als die Standard-Schiene.)
⋮	⋮	
D20	für 20 Stationen	

Anm. 1) Bei D0 liegen nur die Befestigungselemente für die DIN-Schiene bei.
Anm. 2) Die DIN-Schiene ist bei der Ausführung mit DIN-Schiene nicht an der Mehrfachanschlussplatte angebracht, wird jedoch mit dieser geliefert. Siehe Katalog der Serie SV für die Montageart.
Anm. 3) Bei Wahl der DIN-Schienenmontage (mit DIN-Schiene) der Serie SV3000 ergeben 9 Stationen der E/A-Einheit insgesamt 18 Ventilstationen. Achtung, bei 19 und 20 Stationen kann die DIN-Schienenmontage (mit DIN-Schiene) nicht angegeben werden. (Siehe "Gesamtlänge der DIN-Schiene" auf den Seiten 31 und 32.)
Anm. 4) Bitte setzen Sie sich mit SMC in Verbindung, wenn Sie von der Direktmontage zur DIN-Schienenmontage wechseln möchten.
Anm. 5) Wenn eine DIN-Schiene ohne SI-Einheit montiert werden soll, wählen Sie D0 und bestellen Sie die DIN-Schienenlänge separat (siehe L1 in den Abmessungen).

Versorgungs-/Entlüftungsplatte

—	intern vorgesteuert
S Anm.)	interne Vorsteuerung, eingebauter Schalldämpfer
R	extern vorgesteuert
RS Anm.)	externe Vorsteuerung, eingebauter Schalldämpfer

Anm.) Bei Verwendung eines eingebauten Schalldämpfers darf der Entlüftungsanschluss nicht in direkte Berührung mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten kommen.

P-, E-Anschluss

U	U-Seite (2 bis 10 Stationen)
D	D-Seite (2 bis 10 Stationen)
B	B-Seite (2 bis 20 Stationen)

A,B-Anschlussgröße (mm)

Symbol	Anschluss A, B	P,E-Anschluss	verwendbare Serien
C3	ø3.2-Steckverbindung	ø8-Steckverbindung	SV1000
C4	ø4-Steckverbindung		
C6	ø6-Steckverbindung		
C4	ø4-Steckverbindung	ø10-Steckverbindung	SV2000
C6	ø6-Steckverbindung		
C8	ø8-Steckverbindung		
C6	ø6-Steckverbindung	ø12-Steckverbindung	SV3000
C8	ø8-Steckverbindung		
C10	ø10-Steckverbindung		
M	A-, B-Anschlüsse gemischt		

A,B-Anschlussgröße (Zoll)

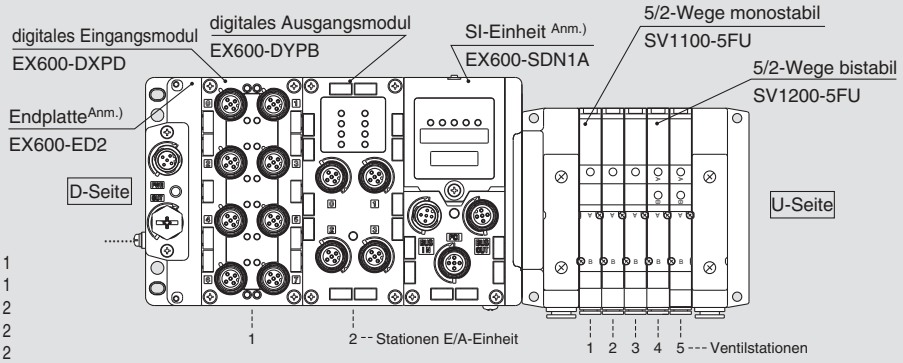
Symbol	Anschluss A, B	P,E-Anschluss	verwendbare Serien
N1	ø1/8"-Steckverbindung	ø5/16"-Steckverbindung	SV1000
N3	ø5/32"-Steckverbindung		
N7	ø1/4"-Steckverbindung		
N3	ø5/32"-Steckverbindung	ø3/8"-Steckverbindung	SV2000
N7	ø1/4"-Steckverbindung		
N9	ø5/16"-Steckverbindung		
N7	ø1/4"-Steckverbindung	ø3/8"-Steckverbindung	SV3000
N9	ø5/16"-Steckverbindung		
N11	ø3/8"-Steckverbindung		
M	A-, B-Anschlüsse gemischt		

∗ Geben Sie gemischte Spezifikationen (M) separat bei der Konfiguration der Mehrfachanschlussplatte an.
∗ Die X- und PE-Anschlussgröße der extern vorgesteuerten Ausführung (R) und die X-Anschlussgröße der Ausführung mit externer Vorsteuerung/mit integriertem Schalldämpfer (RS), ist ø4 (mm) und ø5/32" (Zoll) bei der Serie SV1000/2000, sowie ø6 (mm) und ø1/4" (Zoll) bei der Serie SV3000.

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

Beispiel (SS5V1)

Spannungsversorgung der Mehrfachanschlussplatte über M12-Stecker



Siehe nachfolgende Seiten für Bestell-Nr. der montierten E/A-Einheit.

- digitale Eingangseinheit
- digitale Ausgangseinheit ..... S. 1
- digitale Eingangs-/Ausgangseinheit..... S. 1
- analoge Eingangseinheit ..... S. 2
- analoge Ausgangseinheit ..... S. 2
- analoge Eingangs-/Ausgangseinheit....S. 2

serielle Übertragungseinheit

SS5V1-W10S6Q2N2D-05B-C6	**1 Set**	**Bestell-Nr. Mehrfachanschlussplatte**
∗ **SV1100-5FU**	**3 Sets**	**Bestell-Nr. Ventil (Stationen 1 bis 3)**
∗ **SV1200-5FU**	**2 Sets**	**Bestell-Nr. Ventil (Stationen 4 bis 5)**
∗ **EX600-DXPD**	**1 Set**	**Bestell-Nr. I/O-Einheit (Station 1)**
∗ **EX600-DYPB**	**1 Set**	**Bestell-Nr. I/O-Einheit (Station 2)**

Bestell-Nr. bitte ausgehend von der 1. Station auf der D-Seite angeben. Verwenden Sie für komplett montierte Mehrfachanschlussplatten das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Bestell-Nr. bitte ausgehend von der 1. Station auf der D-Seite angeben. Verwenden Sie für komplett montierte Mehrfachanschlussplatten das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Der Stern bedeutet die Montage des Teils, setzen Sie es vor die Bestell-Nr. der Ventile, usw.

Anm.) Tragen Sie die Bestell-Nr. der SI-Einheit und die Bestell-Nr. der Endplatte nicht zusammen ein.

Bestellschlüssel Ventile

SV 1 1 00 ☐ ☐ – 5 F U ☐ – ☐

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

Funktionsweise

1	5/2-Wege monostabil
2	5/2-Wege bistabil
3	5/3-Wege Mittelstellung geschlossen
4	5/3-Wege Mittelstellung offen
5	5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt
A	2x3/2-Wege-Ventil (N.C./N.C.)
B	2x3/2-Wege-Ventil (N.O./N.O.)
C	2x3/2-Wege-Ventil (N.C./N.O.)

∗ 2x3/2-Wegeventile sind nur für die Serie SV1000/2000 verfügbar.

Ausführung Vorsteuerung

—	intern vorgesteuert
R	extern vorgesteuert

∗ Die externe Pilotluftausführung ist nicht erhältlich für 2x3/2-Wegeventile.

Staudruck-Rückschlagventil

—	ohne
K	eingebaut

∗ Die Ausführung mit eingebautem Staudruck-Rückschlagventil ist nur mit der Serie SV1000 verwendbar.
∗ Das 5/3-Wegeventil ist nicht mit Staudruck-Rückschlagventil

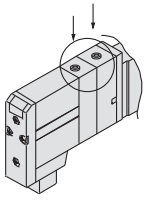
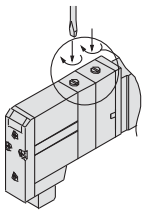
Nennspannung

5	24 VDC

Betriebsanzeige/Funkenlöschung

U	mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung
R	mit Funkenlöschung

Handhilfsbetätigung

—: nicht verriegelbar	**D**: verriegelbare Schlitzausführung
	

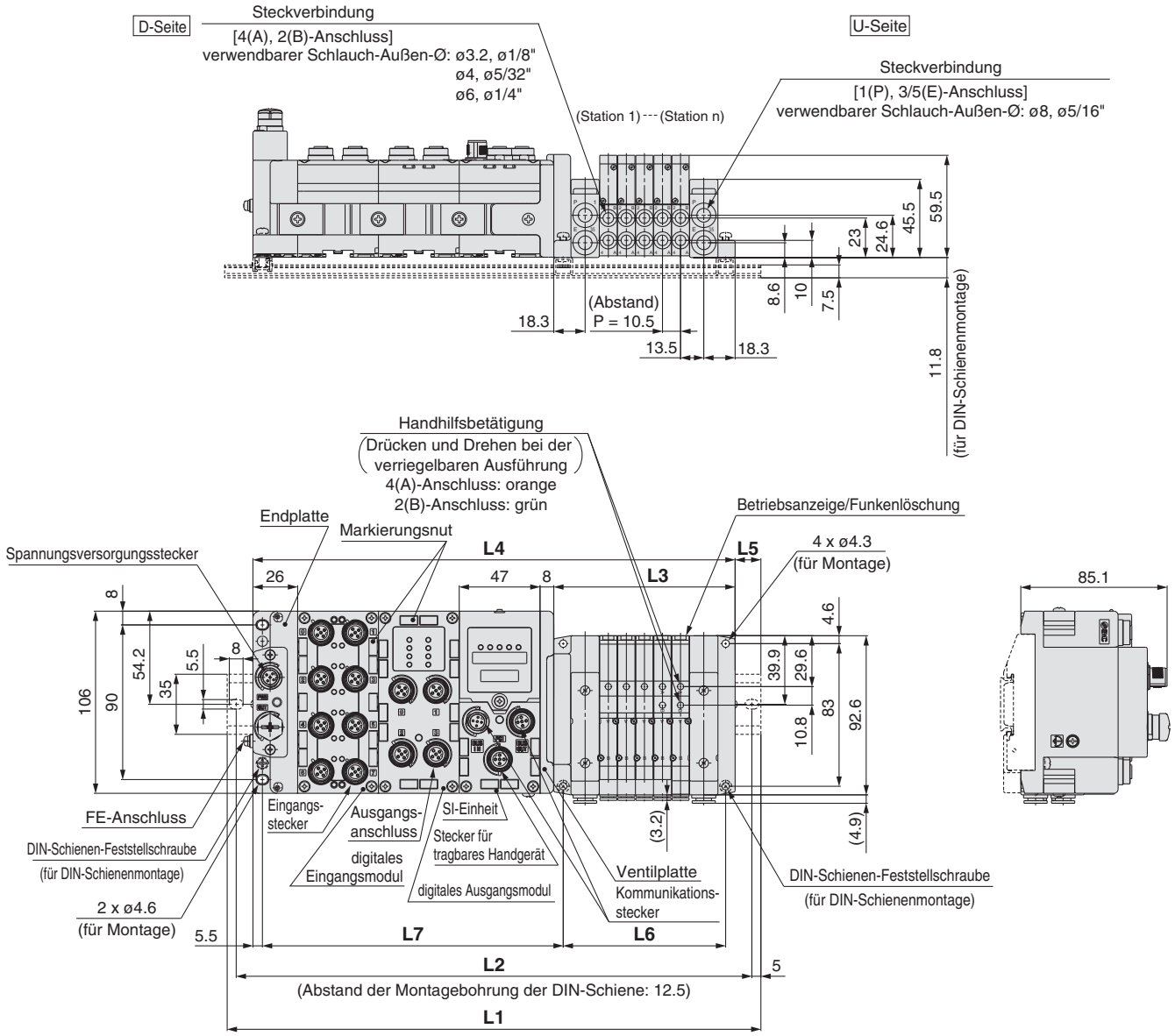
Bestelloptionen

—	—
X90	Ausführung mit Fluorkautschuk

Siehe einzelne Kataloge der entsprechenden Serien für technische Daten der Ventile für Mehrfachanschlussplatten, allgemeine Sicherheitshinweise und produktspezifische Sicherheitshinweise.

Abmessungen: Serie SV1000

Spannungsversorgung über M12-Stecker



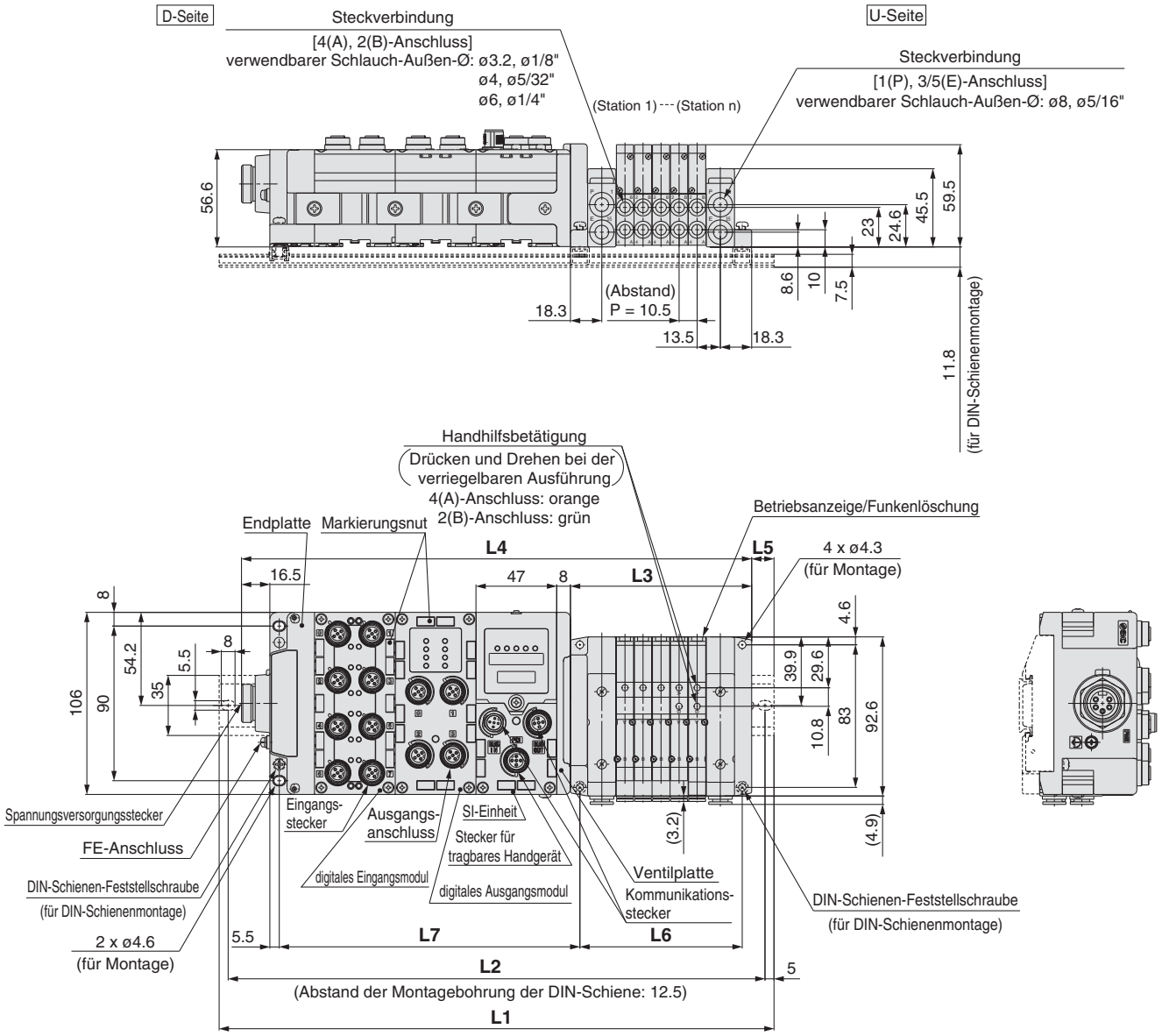
L2 = L1 – 10.5
L3 = 10.5 x n1 + 53
L4 = L3 + 81 + 47 x n2
L5 = (L1 – L4)/2
L6 = 10.5 x n1 + 42
L7 = 47 x n2 + 81

L1: Gesamtlänge DIN-Schiene

Stationen E/A-Einheit (n2) \ Ventilstationen (n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373
1	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423
2	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	448	460.5	473
3	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5
4	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5
5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	598	610.5
6	460.5	473	485.5	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5
7	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	698
8	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748
9	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	760.5	773	785.5	798

Abmessungen: Serie SV1000

Spannungsversorgung über 7/8-Zoll-Stecker



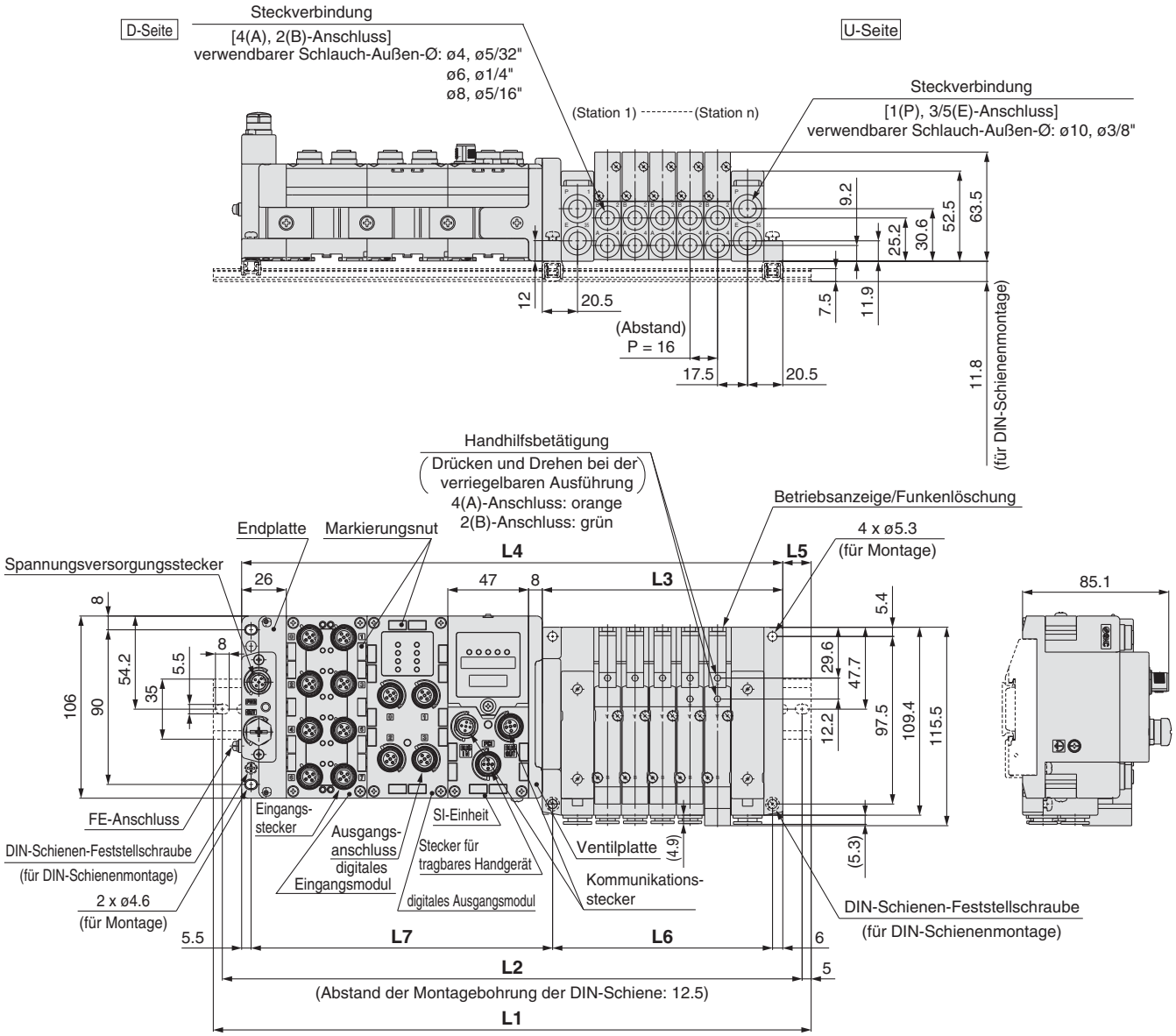
L2 = L1 – 10.5
L3 = 10.5 x n1 + 53
L4 = L3 + 97.5 + 47 x n2
L5 = (L1 – L4)/2
L6 = 10.5 x n1 + 42
L7 = 47 x n2 + 81

L1: Gesamtlänge DIN-Schiene

Ventilstationen (n1) / Stationen E/A-Einheit (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5
1	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5
2	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	448	460.5	473	485.5
3	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5
4	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573
5	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623
6	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673
7	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	710.5	723
8	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673	685.5	698	698	710.5	723	735.5	748	760.5	760.5
9	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798	798	810.5

Abmessungen: Serie SV2000

Spannungsversorgung über M12-Stecker



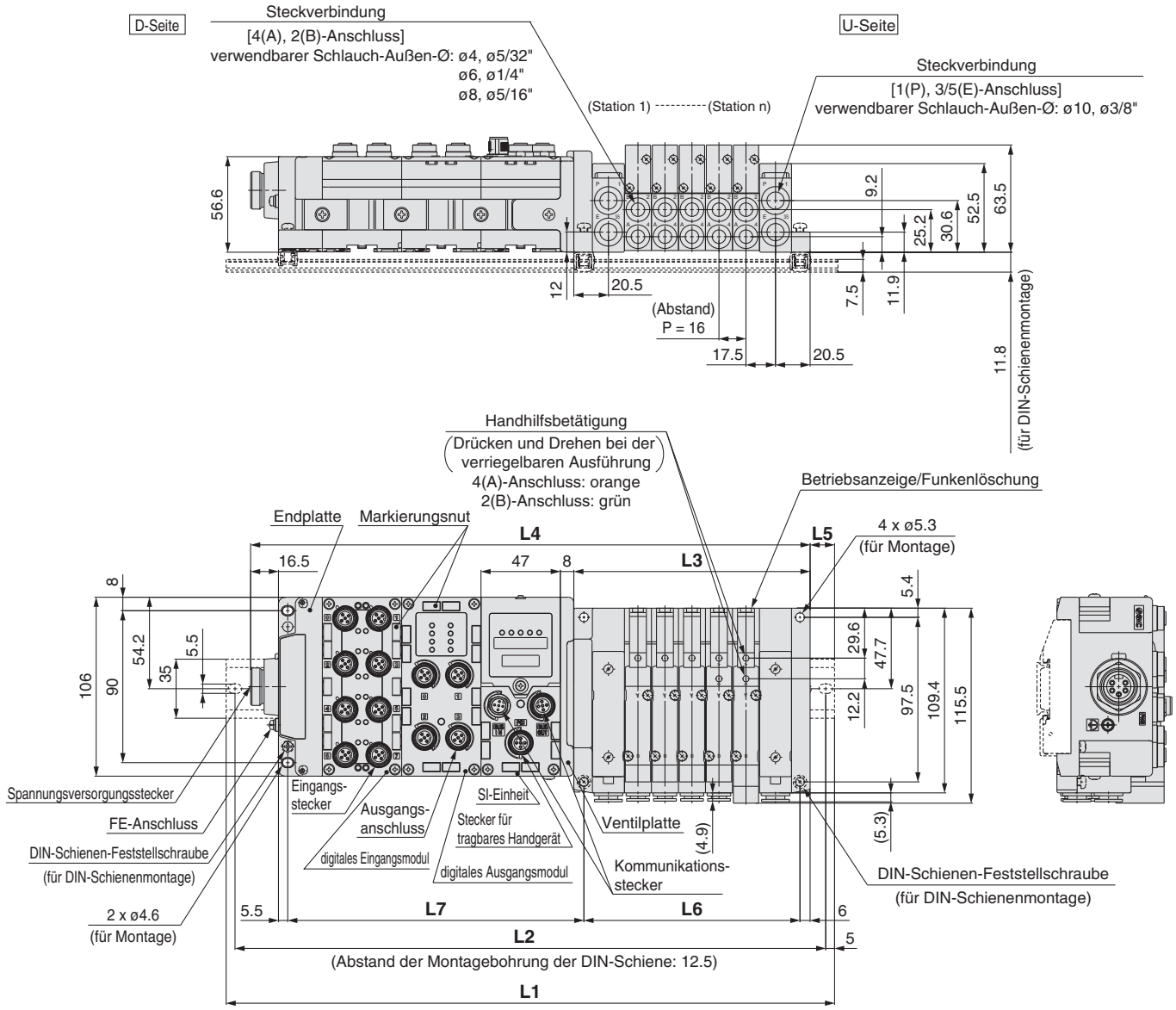
L2 = L1 – 10.5
L3 = 16 x n1 + 60
L4 = L3 + 81 + 47 x n2
L5 = (L1 – L4)/2
L6 = 16 x n1 + 48
L7 = 47 x n2 + 81.5

L1: Gesamtlänge DIN-Schiene

Ventilstationen (n1) / Stationen E/A-Einheit (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5
1	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5
2	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5
3	348	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5
4	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673
5	435.5	448	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723
6	485.5	498	510.5	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773
7	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823
8	573	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5
9	623	635.5	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	748	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5	885.5	898	910.5

Abmessungen: Serie SV2000

Spannungversorgung über 7/8-Zoll-Stecker



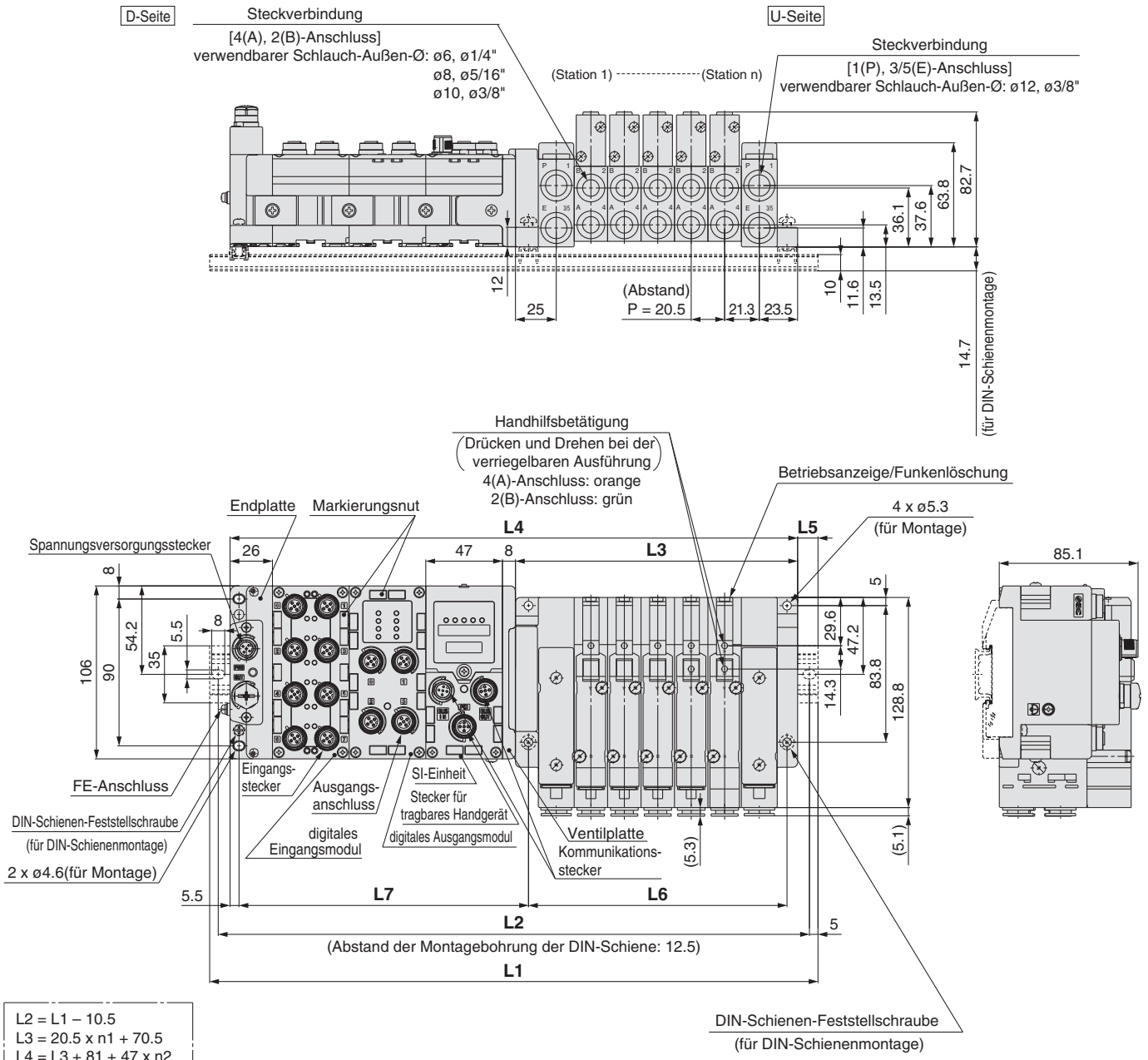
L2 = L1 – 10.5
L3 = 16 x n1 + 60
L4 = L3 + 97.5 + 47 x n2
L5 = (L1 – L4)/2
L6 = 16 x n1 + 48
L7 = 47 x n2 + 81.5

L1: Gesamtlänge DIN-Schiene

Ventilstationen (n1) / Stationen E/A-Einheit (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5
1	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548
2	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598
3	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648
4	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698
5	448	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748
6	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5
7	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5
8	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	873	885.5
9	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	748	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5	885.5	898	910.5	935.5

Abmessungen: Serie SV3000

Spannungversorgung über M12-Stecker



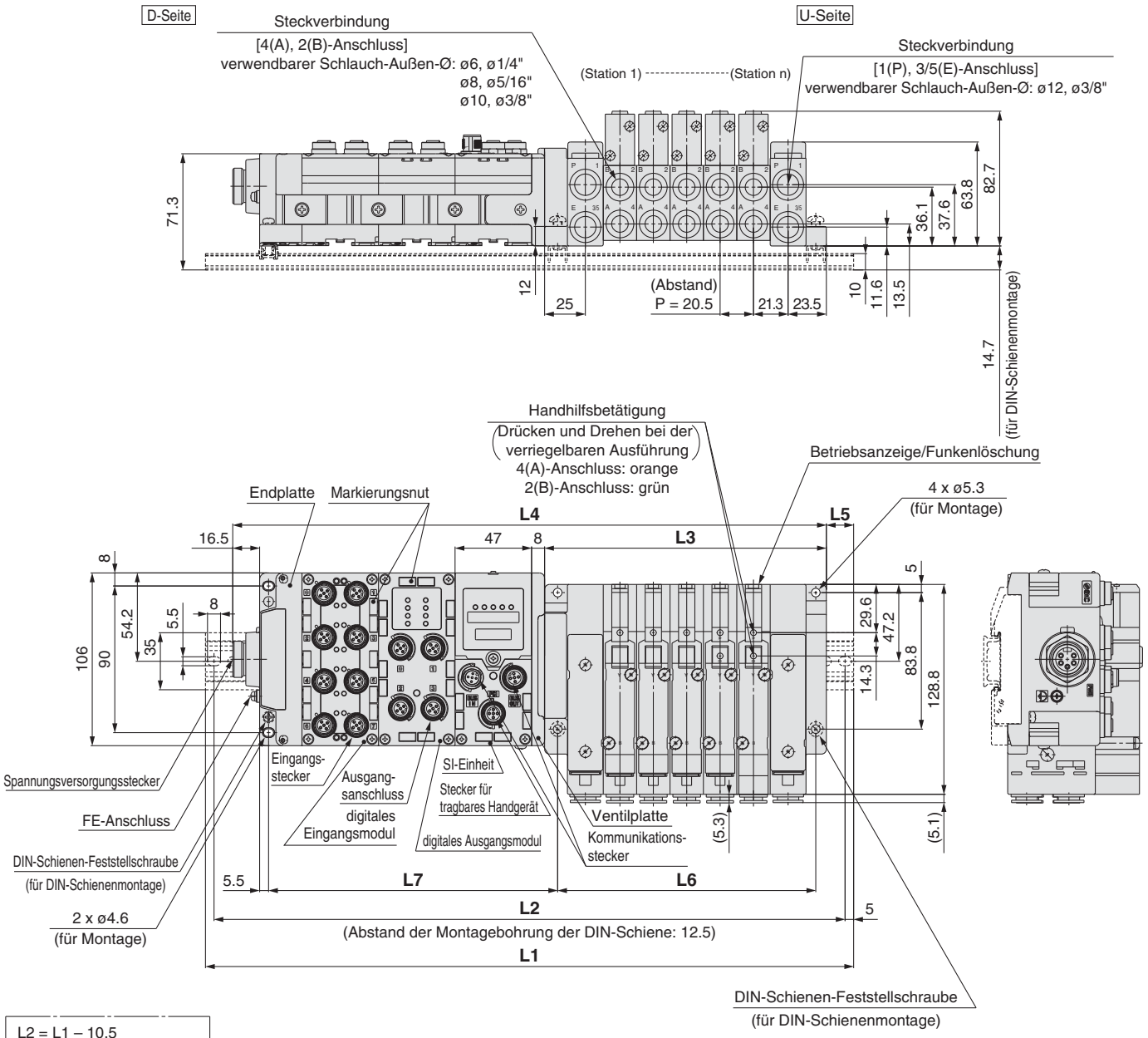
L2 = L1 – 10.5
L3 = 20.5 x n1 + 70.5
L4 = L3 + 81 + 47 x n2
L5 = (L1 – L4)/2
L6 = 20.5 x n1 + 56
L7 = 47 x n2 + 83.5

L1: Gesamtlänge DIN-Schiene

Ventilstationen (n1) / Stationen E/A-Einheit (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	223	248	260.5	285.5	298	323	348	360.5	385.5	410.5	423	448	473	485.5	510.5	535.5	548	573	585.5
1	273	285.5	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5	448	473	498	510.5	535.5	560.5	573	598	623	635.5
2	310.5	335.5	360.5	373	398	423	435.5	460.5	485.5	498	523	535.5	560.5	585.5	598	623	648	660.5	685.5
3	360.5	385.5	398	423	448	460.5	485.5	510.5	523	548	573	585.5	610.5	635.5	648	673	685.5	710.5	735.5
4	410.5	435.5	448	473	498	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	660.5	673	698	723	735.5	760.5	773
5	460.5	473	498	523	535.5	560.5	585.5	598	623	635.5	660.5	685.5	698	723	748	760.5	785.5	810.5	823
6	498	523	548	560.5	585.5	610.5	623	648	673	685.5	710.5	735.5	748	773	785.5	810.5	835.5	848	873
7	548	573	598	610.5	635.5	648	673	698	710.5	735.5	760.5	773	798	823	835.5	860.5	873	898	923
8	598	623	635.5	660.5	685.5	698	723	735.5	760.5	785.5	798	823	848	860.5	885.5	910.5	923	948	973
9	648	660.5	685.5	710.5	723	748	773	785.5	810.5	835.5	848	873	885.5	910.5	935.5	948	973	—	—

Abmessungen: Serie SV3000

Spannungsversorgung über 7/8-Zoll-Stecker



L2 = L1 – 10.5
L3 = 20.5 x n1 + 70.5
L4 = L3 + 97.5 + 47 x n2
L5 = (L1 – L4)/2
L6 = 20.5 x n1 + 56
L7 = 47 x n2 + 83.5

L1: Gesamtlänge DIN-Schiene

Stationen E/A-Einheit (n2) \ Ventilstationen (n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	235.5	260.5	285.5	298	323	335.5	360.5	385.5	398	423	448	460.5	485.5	510.5	523	548	560.5	585.5	610.5
1	285.5	310.5	323	348	373	385.5	410.5	423	448	473	485.5	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	660.5
2	335.5	348	373	398	410.5	435.5	460.5	473	498	523	535.5	560.5	573	598	623	635.5	660.5	685.5	698
3	385.5	398	423	435.5	460.5	485.5	498	523	548	560.5	585.5	610.5	623	648	660.5	685.5	710.5	723	748
4	423	448	473	485.5	510.5	523	548	573	585.5	610.5	635.5	648	673	698	710.5	735.5	760.5	773	798
5	473	498	510.5	535.5	560.5	573	598	623	635.5	660.5	673	698	723	735.5	760.5	785.5	798	823	848
6	523	535.5	560.5	585.5	598	623	648	660.5	685.5	710.5	723	748	760.5	785.5	810.5	823	848	873	885.5
7	573	585.5	610.5	623	648	673	685.5	710.5	735.5	748	773	798	810.5	835.5	860.5	873	898	910.5	935.5
8	610.5	635.5	660.5	673	698	723	735.5	760.5	773	798	823	835.5	860.5	885.5	898	923	948	960.5	985.5
9	660.5	685.5	698	723	748	760.5	785.5	810.5	823	848	860.5	885.5	910.5	923	948	973	985.5	—	—

für Serie EX600

Serie S0700

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

SS0750 – 08 C4 SD6Q 2 N 1 – B

Stationen

Symbol	Stationen
01	1 Station
⋮	⋮
24 Anm.)	24 Stationen

Anm.) Die max. Zahl der Stationen ist abhängig von der Verdrahtung.

Zylinderanschluss

Symbol	Anschlussgröße	
C2	mit ø2-Steckverbindung	mm
C3	mit ø3.2-Steckverbindung	
C4	mit ø4-Steckverbindung	
CM	gemischte Größen/mit Verschlusszapfen Anm.)	
N1	mit ø1/8"-Steckverbindung	Zoll
N3	mit ø5/32"-Steckverbindung	
NM	gemischte Größen/mit Verschlusszapfen Anm.)	

Anm.) Geben Sie bei "CM" und "NM" die Größe im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten an.

Set-Ausführung

Set-Ausführung	Symbol	Technische Daten	Stationen	max. Anzahl der Stationen bei Spezialverdrahtung	max. Anzahl der Magnetspulen
Set S	**SD60**	ohne SI-Einheit	1 bis 12 Stationen	24 Stationen	24
	SD6Q	für DeviceNet™			
	SD6N	für PROFIBUS DP			
	SD6V	für CC-Link			
	SD6ZE	für EtherNet/IP™			
	SD6D	EtherCAT			

Anm.) Die max. Zahl der Stationen ist abhängig von der Zahl der Elektromagnetventile. Fügen Sie für die Ausführung mit kombinierter Einzel- und Doppelverdrahtung das Optionssymbol "-K" hinzu.

- Bei der Ausführung "ohne SI-Einheit" sind Ventilplatte zum Anschluss der Mehrfachanschlussplatte und SI-Einheit nicht montiert. Siehe Seite 51 für die Montageart.
- Bei der Spezifikation "ohne SI-Einheit" kann die E/A-Einheit nicht montiert werden.

Funktionsweise	Einzelventil	bistabil, 2x3/2-Wegeventil
Anzahl der Elektromagnetventile	1	2

Ausführung mit Endplatte

—	keine Endplatte
2	Spannungsversorgung über M12-Stecker (max. Versorgungsstrom 2 A)
3	Spannungsversorgung über 7/8"-Stecker (max. Versorgungsstrom 8 A)

Anm.) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.

Option

Symbol	Option
—	ohne
B Anm. 2)	mit Staudruck-Rückschlagventil (alle Stationen)
D	mit DIN-Schiene (Schienenlänge: Standard)
D0	ohne DIN-Schiene (mit Befestigungselement)
D□ Anm. 3)	mit DIN-Schiene (Schienenlänge spezifiziert, □: Stationen)
K Anm. 4)	Spezialverdrahtung (außer Doppelverdrahtung)
N	mit Typenschild
R	extern vorgesteuert
S	eingebauter Schalldämpfer

Anm. 1) Führen Sie Angaben von zwei oder mehr Symbolen bitte alphabetisch auf (Beispiel: "-BKN").
Anm. 2) Wenn nicht an allen Stationen Staudruck-Rückschlagventile erforderlich sind, geben Sie im Spezifikationsformular die Bestell-Nr. des Staudruck-Rückschlagventils sowie die Stationsnummern auf der Mehrfachanschlussplatte an.
Anm. 3) Die Nummer der spezifizierten Station muss länger sein als die Stationsnummer der Mehrfachanschlussplatte.
Anm. 4) Geben Sie bei kombinierter Einzel- und Doppelverdrahtung die Verdrahtungsart jeder einzelnen Station auf dem Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten an.
Anm. 5) Bei der Ausführung "ohne SI-Einheit (SD60)" kann "mit DIN-Schiene (D)" nicht ausgewählt werden.

Stationen E/A-Einheit

—	ohne
1	1 Station
⋮	⋮
9	9 Stationen

Anm. 1) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.
Anm. 2) Die SI-Einheit ist nicht in der Stationszahl der E/A-Einheit enthalten.
Anm. 3) Bei der Ausführung mit E/A-Einheit wird diese getrennt geliefert und muss vom Kunden montiert werden. Siehe beiliegende Betriebsanleitung für die Montageart.

SI-Einheit (COM)

—	positiv COM
N	negativ COM

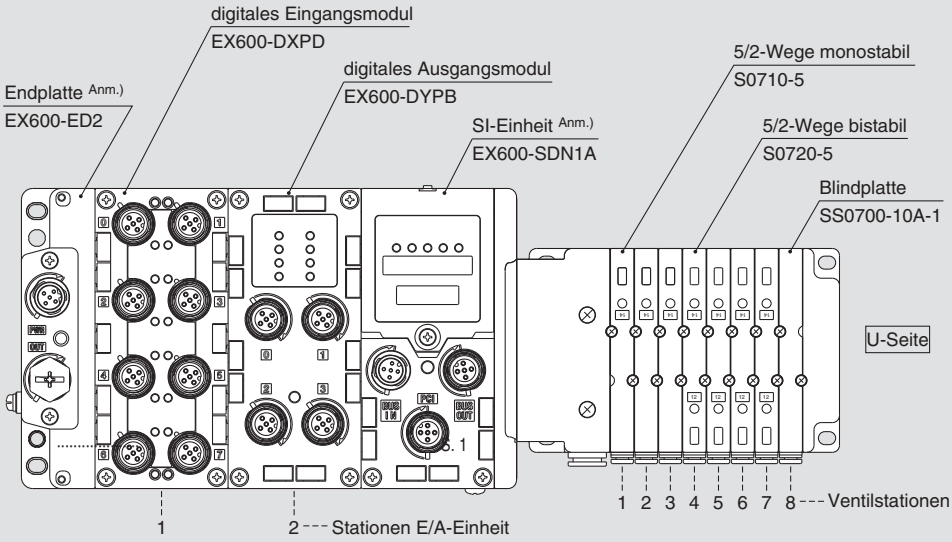
Anm.) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.

Siehe einzelne Kataloge der entsprechenden Serien für technische Daten der Ventile für Mehrfachanschlussplatten, allgemeine Sicherheitshinweise und produktspezifische Sicherheitshinweise.

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

Beispiel (S0700)

Spannungsversorgung der Mehrfachanschlussplatte über M12-Stecker



Siehe nachfolgende Seiten für Bestell-Nr. der montierten E/A-Einheit.

- digitale Eingangseinheit
- digitale Ausgangseinheit ..... S. 1
- digitale Eingangs-/Ausgangseinheit..... S. 1
- analoge Eingangseinheit ..... S. 2
- analoge Ausgangseinheit ..... S. 2
- analoge Eingangs-/Ausgangseinheit.... S. 2

serielle Übertragungseinheit

SS0750-08C4SD6Q2N2	**1 Set**	**Bestell-Nr. Mehrfachanschlussplatte**
* **S0710-5**	**3 Sets**	**Bestell-Nr. Ventil (Stationen 1 bis 3)**
* **S0720-5**	**4 Sets**	**Bestell-Nr. Ventil (Stationen 4 bis 7)**
* **SS0700-10A-1**	**1 Set**	**Bestell-Nr. Blindplatte (Station 8)**
* **EX600-DXPD**	**1 Set**	**Bestell-Nr. E/A-Einheit (Station 1)**
* **EX600-DYPB**	**1 Set**	**Bestell-Nr. E/A-Einheit (Station 2)**

Der Stern bedeutet die Montage des Teils, setzen Sie es vor die Bestell-Nr. der Ventile, usw.

Bestell-Nr. bitte ausgehend von der 1. Station auf der D-Seite angeben. Verwenden Sie für komplett montierte Mehrfachanschlussplatten das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Bestell-Nr. bitte ausgehend von der 1. Station auf der D-Seite angeben. Verwenden Sie für komplett montierte Mehrfachanschlussplatten das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Anm.) Tragen Sie die Bestell-Nr. der SI-Einheit und die Bestell-Nr. der Endplatte nicht zusammen ein.

Bestellschlüssel Ventile

S07 1 0 [ ] – 5

Funktionsweise

1	5/2-Wege monostabil (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)	**A**	2x3/2-Wege-Ventil (N.C. + N.C.) (Mittelstellung offen) 4 (A) 2 (B) 5 (R1) 1 (P) 3 (R2)
2	5/2-Wege bistabil (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)	**B**	2x3/2-Wege-Ventil (N.O. + N.O.) (Mittelstellung druckbeaufschlagt) 4 (A) 2 (B) 5 (R1) 1 (P) 3 (R2)
		C	2x3/2-Wege-Ventil (N.C. + N.O.) 4 (A) 2 (B) 5 (R1) 1 (P) 3 (R2)

Spulenspannung

5	24 VDC

Funktion

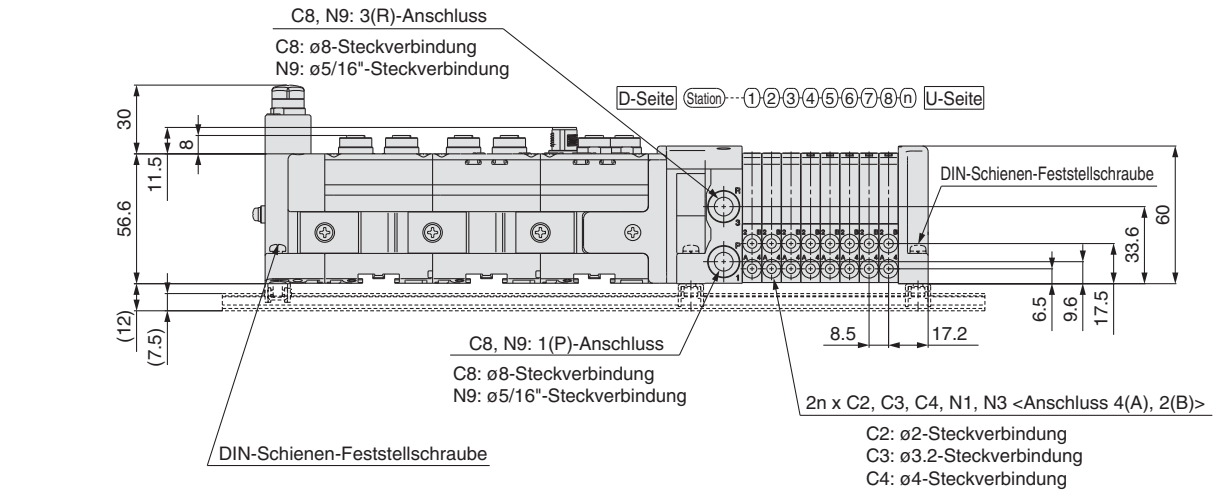
Symbol	Technische Daten
—	Standard
R	extern vorgesteuert Anm.)

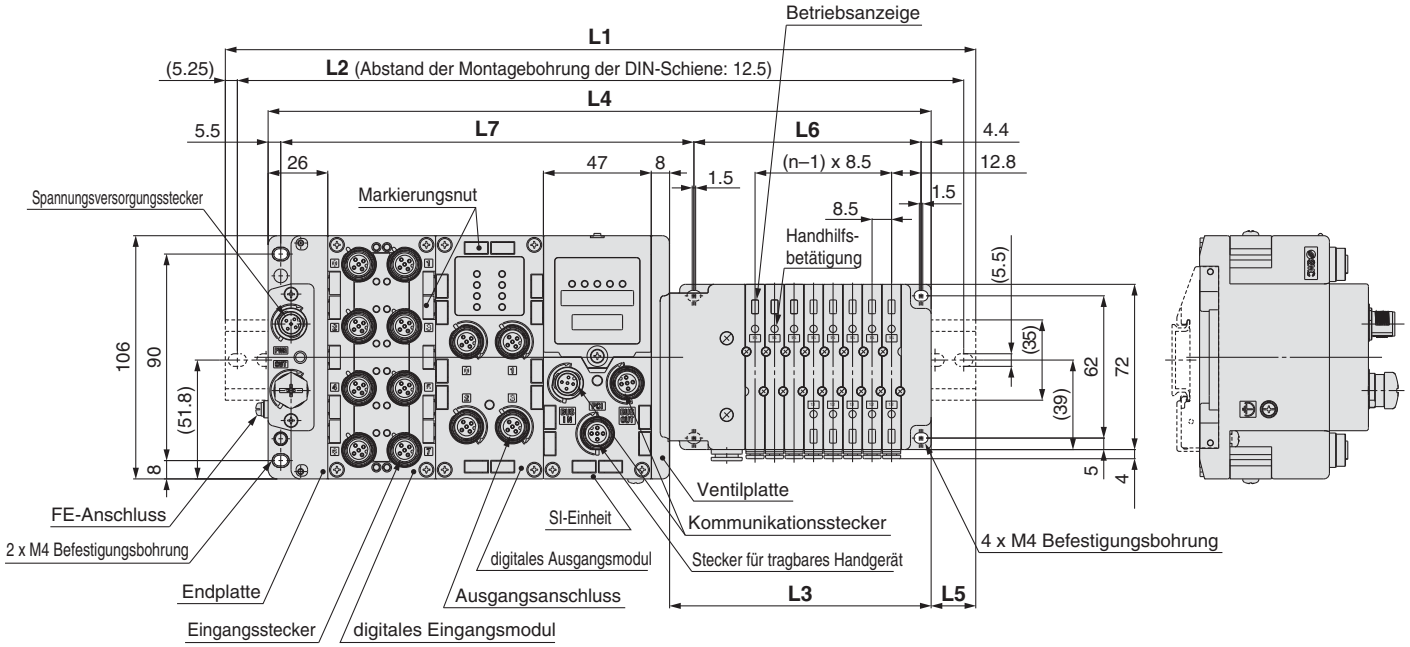
Anm.) Nicht verwendbar für 2x3/2-Wegeventile.

Flanschversion, interne Verdrahtung

Abmessungen

Spannungsversorgung über M12-Stecker





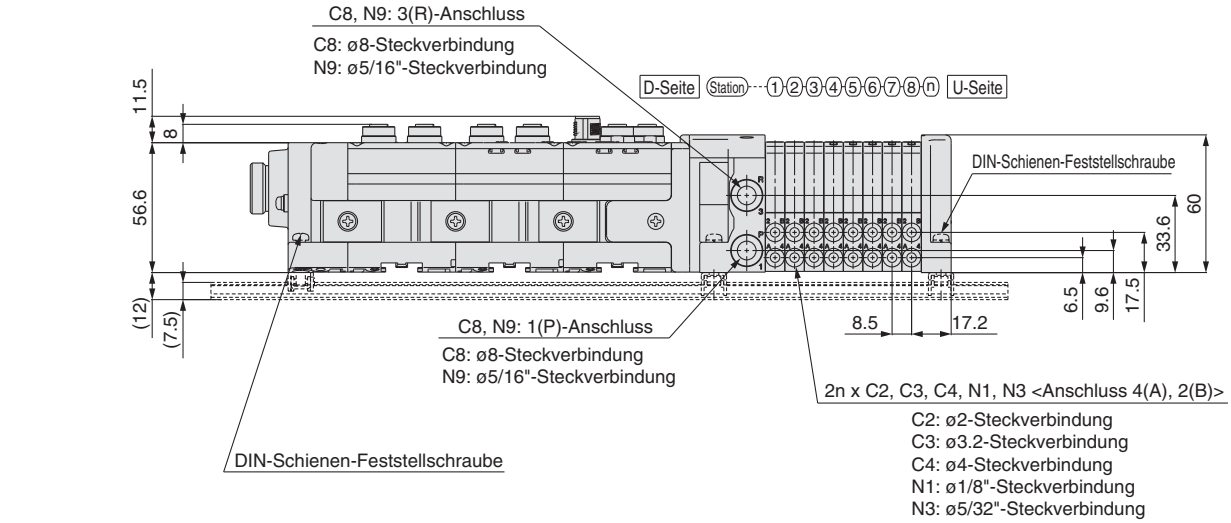
L2 = L1 – 10.5
L3 = 8.5 x n1 + 46
L4 = L3 + 81 + 47 x n2
L5 = (L1 – L4)/2
L6 = 8.5 x n1 + 31
L7 = 47 x n2 + 86.1

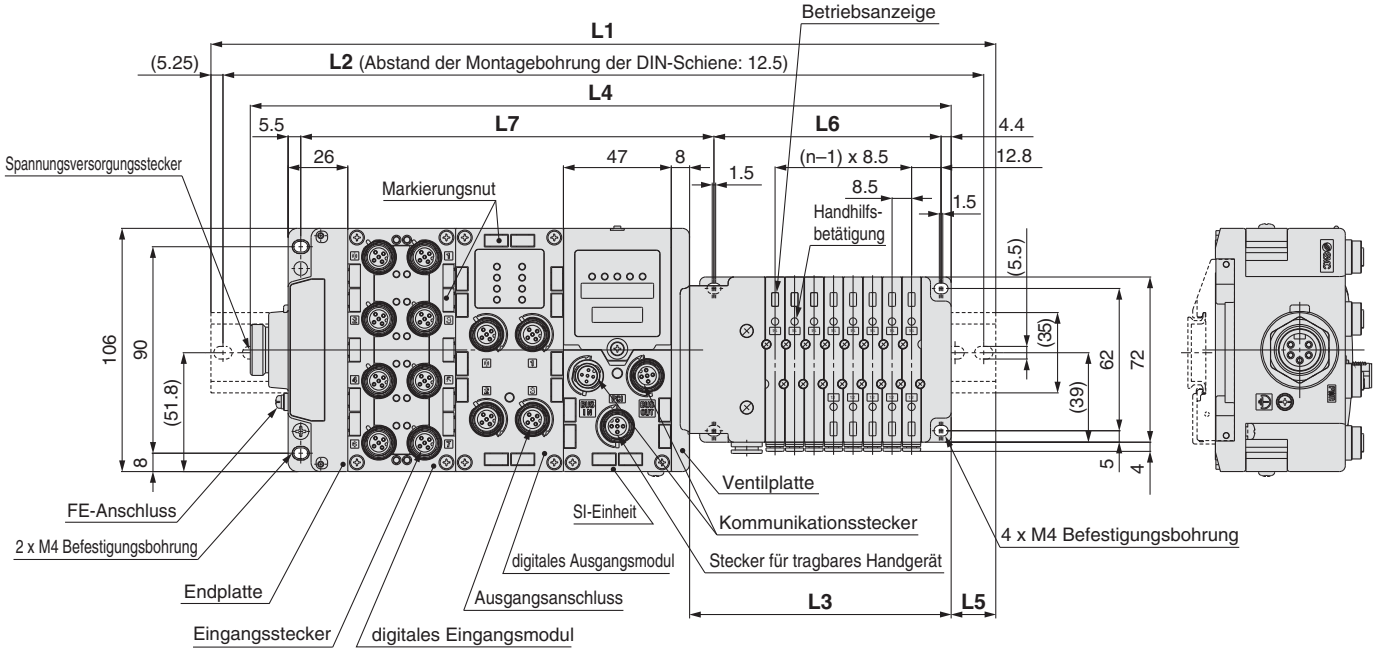
L1: Gesamtlänge DIN-Schiene

Ventil-stationen (n1) / Stationen E/A-Einheit (n2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373
1	223	223	235.5	248	248	260.5	273	273	285.5	298	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	410.5
2	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	373	385.5	398	398	410.5	423	423	435.5	448	448	460.5
3	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5
4	360.5	373	373	385.5	398	398	410.5	423	423	435.5	448	448	460.5	473	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5
5	410.5	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	548	560.5	573	573	585.5	598	598
6	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	635.5	648
7	498	510.5	523	523	535.5	548	548	560.5	573	573	585.5	598	598	610.5	623	623	635.5	648	648	660.5	673	673	685.5	698
8	548	560.5	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	698	710.5	723	723	735.5	748
9	598	598	610.5	623	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	735.5	748	760.5	760.5	773	785.5	785.5

Abmessungen

Spannungsversorgung über 7/8-Zoll-Stecker





L2 = L1 – 10.5
L3 = 8.5 x n1 + 46
L4 = L3 + 97.5 + 47 x n2
L5 = (L1 – L4)/2
L6 = 8.5 x n1 + 31
L7 = 47 x n2 + 86.1

L1: Gesamtlänge DIN-Schiene

Ventil-stationen (n1) / Stationen E/A-Einheit (n2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5
1	235.5	248	248	260.5	273	273	285.5	298	298	310.5	323	323	335.5	348	348	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5
2	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	398	410.5	423	423	435.5	448	448	460.5	473	473
3	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	510.5	523
4	373	385.5	398	398	410.5	423	423	435.5	448	448	460.5	473	473	485.5	498	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	560.5	573
5	423	435.5	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	548	560.5	573	573	585.5	598	598	610.5	623
6	473	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	660.5
7	523	523	535.5	548	548	560.5	573	573	585.5	598	598	610.5	623	623	635.5	648	648	660.5	673	673	685.5	698	698	710.5
8	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748	748	760.5
9	610.5	623	623	635.5	648	648	660.5	673	673	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	735.5	748	760.5	760.5	773	785.5	785.5	798	810.5

für Serie EX600

Serie VQC1000

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

VV5QC 1 1 – 08 C6 SD6Q 2 N 1 – □

Serie VQC1000

Flanschversion, interne Verdrahtung

Stationen

Symbol	Stationen
01	1 Station
⋮	⋮
24 Anm.)	24 Stationen

Anm.) Die max. Zahl der Stationen ist abhängig von der Verdrahtung.

Zylinderanschluss

C3	mit ø3.2-Steckverbindung
C4	mit ø4-Steckverbindung
C6	mit ø6-Steckverbindung
M5	M5-Gewinde
CM	verschiedene Größen / mit Verschlusszapfen
L3	Winkel-Steckverbindung für Anschluss von oben mit ø3.2-Steckverbindung
L4	Winkel-Steckverbindung für Anschluss von oben mit ø4-Steckverbindung
L6	Winkel-Steckverbindung für Anschluss von oben mit ø6-Steckverbindung
L5	M5-Gewinde
B3	Winkel-Steckverbindung für Anschluss von unten mit ø3.2-Steckverbindung
B4	Winkel-Steckverbindung für Anschluss von unten mit ø4-Steckverbindung
B6	Winkel-Steckverbindung für Anschluss von unten mit ø6-Steckverbindung
B5	M5-Gewinde
LM	verschiedene Größen der Winkelverbindungen

Anm. 1) Geben Sie bei den Ausführungen "CM" und "LM" die Größe im Spezifikationsformular an.
Anm. 2) Symbole für Ausführungen in Zoll:
- N1: ø1/8"
- N3: ø5/32"
- N7: ø1/4"
- NM: Verschiedene Größen

Winkel-Steckverbindung für Anschluss von oben:
LN□ Winkel-Steckverbindung für Anschluss von unten: BN□.
Bei NM im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten angeben.

Set-Ausführung

Set-Ausführung	Symbol	Technische Daten	Stationen	max. Anzahl der Stationen bei Spezialverdrahtung	max. Anzahl der Magnetspulen
Set S	**SD60**	ohne SI-Einheit	1 bis 12 Stationen	24 Stationen	24
	SD6Q	für DeviceNet™			
	SD6N	für PROFIBUS DP			
	SD6V	für CC-Link			
	SD6ZE	für EtherNet/IP™			
	SD6D	für EtherCAT			

Anm.) Die max. Zahl der Stationen ist abhängig von der Zahl der Elektromagnetventile. Fügen Sie für die Ausführung mit kombinierter Einzel- und Doppelverdrahtung das Optionssymbol "-K" hinzu.
- Bei der Spezifikation "ohne SI-Einheit" kann die E/A-Einheit nicht montiert werden.
- Bei der Ausführung "ohne SI-Einheit" sind Ventilplatte zum Anschluss der Mehrfachanschlussplatte und SI-Einheit nicht montiert. Siehe Seite 51 für die Montageart.

Siehe einzelne Kataloge der entsprechenden Serien für technische Daten der Ventile für Mehrfachanschlussplatten, allgemeine Sicherheitshinweise und produktspezifische Sicherheitshinweise.

Option

—	ohne
B Anm. 2)	mit Staudruck-Rückschlagventil (alle Stationen)
D	mit DIN-Schiene (Schienenlänge: Standard)
D0	ohne DIN-Schiene (mit Befestigungselement)
D□ Anm. 3)	mit DIN-Schiene (Schienenlänge spezifiziert, □: Stationen)
K Anm. 4)	Spezialverdrahtung (außer Doppelverdrahtung)
N	mit Typenschild
R Anm. 5)	extern vorgesteuert
S Anm. 6)	eingebauter Schalldämpfer, direkt entlüftet

Anm. 1) Führen Sie Angaben von zwei oder mehr Symbolen bitte alphabetisch auf (Beispiel: "-BRS").
Anm. 2) Wenn nicht an allen Stationen Staudruck-Rückschlagventile erforderlich sind, geben Sie im Spezifikationsformular die Bestell-Nr. des Staudruck-Rückschlagventils sowie die Stationsnummern auf der Mehrfachanschlussplatte an.
Anm. 3) Die Nummer der spezifizierten Station muss länger sein als die Stationsnummer der Mehrfachanschlussplatte.
Anm. 4) Geben Sie bei kombinierter Einzel- und Doppelverdrahtung die Verdrahtungsart jeder einzelnen Station auf dem Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten an.
Anm. 5) Spezifizieren Sie bei externer Vorsteuerung das Ventil.
Anm. 6) Der eingebaute Schalldämpfer entspricht nicht der Schutzklasse IP67.
Anm. 7) Bitte setzen Sie sich mit SMC in Verbindung, wenn die Spezifikation von Ausführung mit DIN-Schiene zur Ausführung mit DIN-Schienenmontage gewechselt werden soll.
Anm. 8) Bei der Ausführung "ohne SI-Einheit (SD60)" kann "mit DIN-Schiene (D)" nicht ausgewählt werden.
Anm. 9) Die DIN-Schiene ist bei der Ausführung mit DIN-Schiene nicht an der Mehrfachanschlussplatte angebracht, wird jedoch mit dieser geliefert. Siehe Katalog der Serie VQC (CAT.ES11-101) für die Montageart.

Stationen E/A-Einheit

—	ohne
1	1 Station
⋮	⋮
9	9 Stationen

Anm. 1) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.
Anm. 2) Die SI-Einheit ist nicht in der Stationszahl der E/A-Einheit enthalten.
Anm. 3) Bei der Ausführung mit E/A-Einheit wird diese getrennt geliefert und muss vom Kunden montiert werden.
Siehe beiliegende Betriebsanleitung für die Montageart.
Anm. 4) Details zur Schutzklasse finden Sie auf Seite 50.

SI-Einheit (COM)

—	positiv COM
N	negativ COM

Anm.) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.

Ausführung mit Endplatte

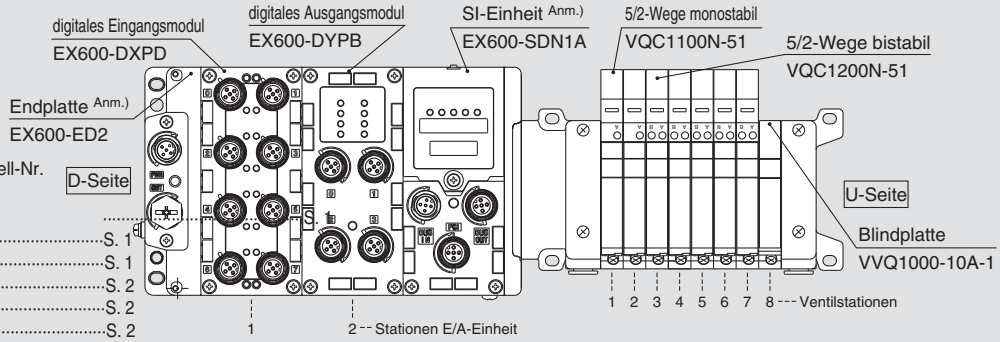
—	keine Endplatte
2	Spannungsversorgung über M12-Stecker (max. Versorgungsstrom 2 A)
3	Spannungsversorgung über 7/8"-Stecker (max. Versorgungsstrom 8 A)

Anm.) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte (Beispiel)

Beispiel (VV5QC11)

Spannungsversorgung der Mehrfachanschlussplatte über M12-Stecker



Siehe nachfolgende Seiten für Bestell-Nr. der montierten E/A-Einheit.

- digitale Eingangseinheit
- digitale Ausgangseinheit ..... S. 1
- digitale Eingangs-/Ausgangseinheit ..... S. 1
- analoge Eingangseinheit ..... S. 2
- analoge Ausgangseinheit ..... S. 2
- analoge Eingangs-/Ausgangseinheit ..... S. 2

serielle Übertragungseinheit

VV5QC11-08C6SD6Q2N2 .... 1 Set Bestell-Nr. Mehrfachanschlussplatte

* **VQC1100N-51 ..... 2 Sets Bestell-Nr. Ventil (Stationen 1 bis 2)**

* **VQC1200N-51 ..... 5 Sets Bestell-Nr. Ventil (Stationen 3 bis 7)**

* **VVQ1000-10A-1 ..... 1 Set Bestell-Nr. Blindplatte (Station 8)**

* **EX600-DXPD ..... 1 Set Bestell-Nr. E/A-Einheit (Station 1)**

* **EX600-DYPB ..... 1 Set Bestell-Nr. E/A-Einheit (Station 2)**

Der Stern bedeutet die Montage des Teils, setzen Sie es vor die Bestell-Nr. der Ventile, usw.

Bestell-Nr. bitte ausgehend von der 1. Station auf der D-Seite angeben. Verwenden Sie für komplett montierte Mehrfachanschlussplatten das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Bestell-Nr. bitte ausgehend von der 1. Station auf der D-Seite angeben. Verwenden Sie für komplett montierte Mehrfachanschlussplatten das Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten.

Anm.) Tragen Sie die Bestell-Nr. der SI-Einheit und die Bestell-Nr. der Endplatte nicht zusammen ein.

Bestellschlüssel Ventile

VQC 1 1 0 0 □ – 5 □ 1

Serie VQC1000

Funktionsweise

1	5/2-Wege monostabil	Anm.) A	2x3/2-Wege-Ventil
2	5/2-Wege bistabil (Stahl)	Anm.) B	2x3/2-Wege-Ventil
	5/2-Wege bistabil (weichdichtend)	Anm.) C	2x3/2-Wege-Ventil
3	5/3-Wege Mittelstellung geschlossen		
4	5/3-Wege Mittelstellung offen		
5	5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt		

Anm.) Nur für Ausführung mit weichdichtendem Schieber.

Schieberart

0	Stahlschieber
1	weichdichtender Schieber

Funktion

—	Standard (0.4 W)
B	Ausführung mit kurzer Ansprechzeit (0.95 W)
K Anm. 2)	Hochdruckausführung (1.0 MPa)
N Anm. 3)	negativ COM
R Anm. 4)	extern vorgesteuert

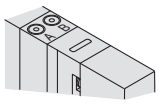
Anm. 1) Führen Sie Angaben von zwei oder mehr Symbolen bitte alphabetisch auf. Die Kombination von "B" und "K" ist jedoch nicht möglich.
Anm. 2) Nur Ausführung mit Stahlschieber.
Anm. 3) Wenn für die SI-Einheit negativ COM spezifiziert ist, wählen und montieren Sie ein negatives COM-Ventil.
Anm. 4) Nicht verwendbar für 2x3/2-Wegeventile.

Spulenspannung

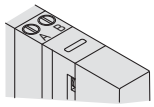
5	24 VDC

Handhilfsbetätigung

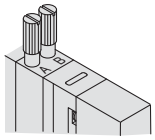
—: nicht verriegelbar (Werkzeug erforderlich)



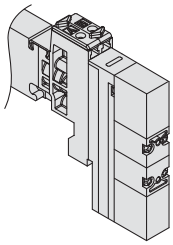
B: verriegelbar (Werkzeug erforderlich)



C: verriegelbar (manuell)

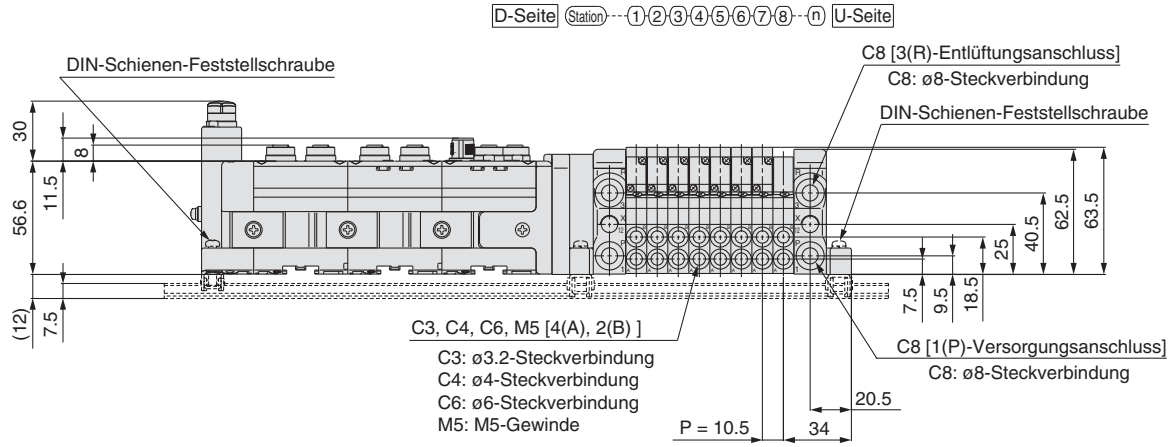


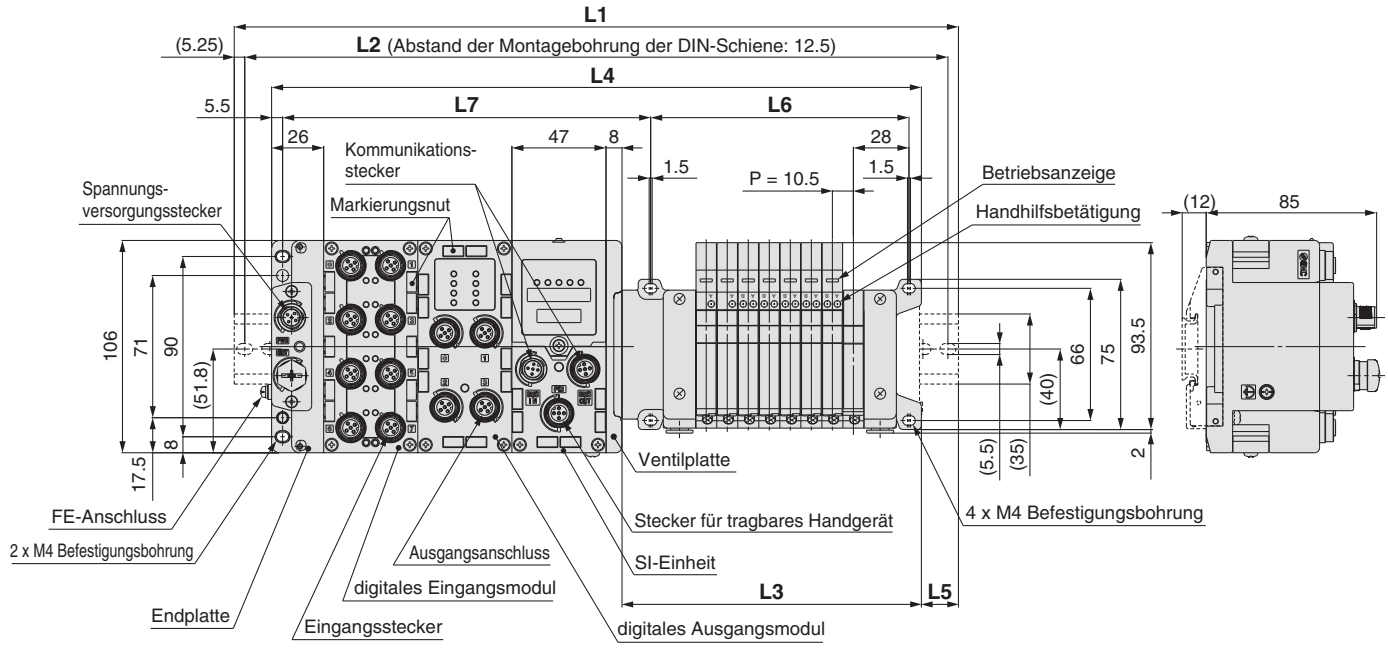
D: verriegelbar mit Schieber (manuell)



Abmessungen

Spannungsversorgung über M12-Stecker





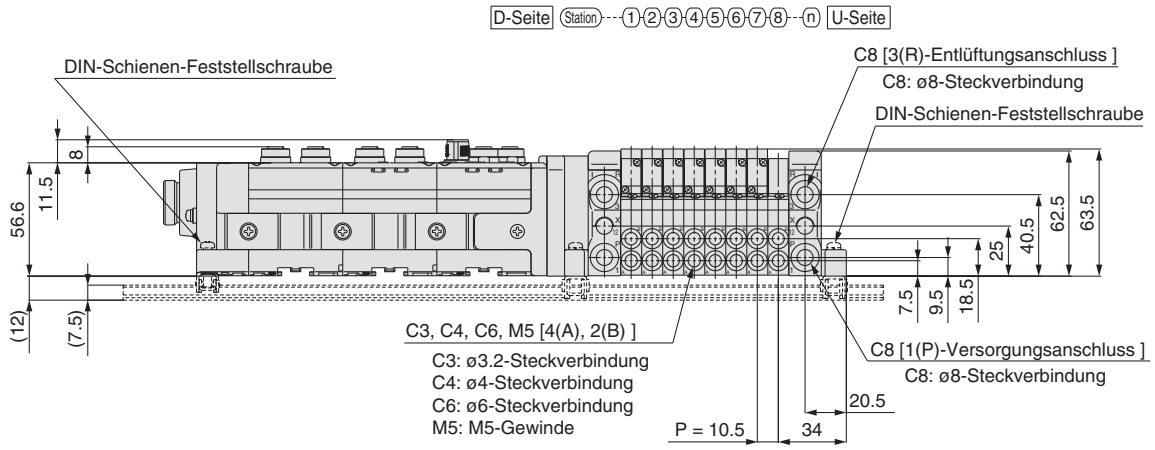
L2 = L1 – 10.5
L3 = 10.5 x n1 + 65.5
L4 = L3 + 81 + 47 x n2
L5 = (L1 – L4)/2
L6 = 10.5 x n1 + 45
L7 = 47 x n2 + 89.8

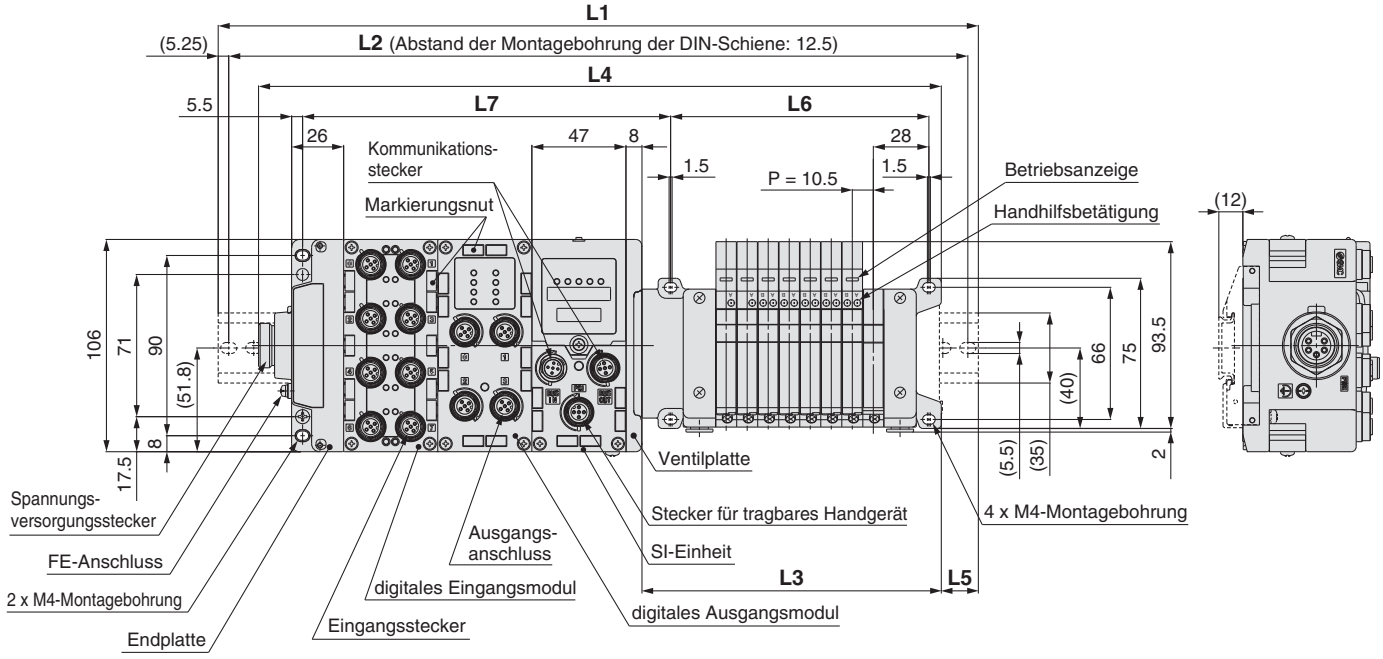
L1: Gesamtlänge DIN-Schiene

Ventil-stationen (n1) / Stationen E/A-Einheit (n2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5
1	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5
2	285.5	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523
3	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573
4	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623
5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673
6	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5
7	523	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5	748	748	760.5
8	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	748	760.5	773	773	785.5	798	810.5
9	610.5	623	635.5	648	660.5	673	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	748	760.5	773	785.5	798	810.5	810.5	823	835.5	848	860.5

Abmessungen

Spannungsversorgung über 7/8-Zoll-Stecker





L2 = L1 – 10.5
L3 = 10.5 x n1 + 65.5
L4 = L3 + 97.5 + 47 x n2
L5 = (L1 – L4)/2
L6 = 10.5 x n1 + 45
L7 = 47 x n2 + 89.8

L1: Gesamtlänge DIN-Schiene

Ventilstationen (n1) / Stationen E/A-Einheit (n2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448
1	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498
2	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548
3	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	598
4	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5
5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5
6	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5
7	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748	760.5	773	785.5
8	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5	748	748	760.5	773	785.5	798	810.5	810.5	823
9	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	748	760.5	773	785.5	785.5	798	810.5	823	835.5	848	848	860.5	873

für Serie EX600

Serie VQC2000

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

VV5QC 2 1 – 08 C8 SD6Q 2 N 1 – □

Serie VQC2000

Flanschversion, interne Verdrahtung

Stationen

Symbol	Stationen
01	1 Station
⋮	⋮
24 Anm.)	24 Stationen

Anm.) Die max. Zahl der Stationen ist abhängig von der Verdrahtung.

Zylinderanschluss

C4	mit ø4-Steckverbindung
C6	mit ø6-Steckverbindung
C8	mit ø8-Steckverbindung
CM	gemischte Größen/mit Verschlusszapfen
L4	Winkel-Steckverbindung für Anschluss von oben mit ø4-Steckverbindung
L6	Winkel-Steckverbindung für Anschluss von oben mit ø6-Steckverbindung
L8	Winkel-Steckverbindung für Anschluss von oben mit ø8-Steckverbindung
B4	Winkel-Steckverbindung für Anschluss von unten mit ø4-Steckverbindung
B6	Winkel-Steckverbindung für Anschluss von unten mit ø6-Steckverbindung
B8	Winkel-Steckverbindung für Anschluss von unten mit ø8-Steckverbindung
LM	verschiedene Größen der Winkelverbindungen

Anm. 1) Geben Sie bei den Ausführungen "CM" und "LM" die Größe im Spezifikationsformular an.
Anm. 2) Symbole für Ausführungen in Zoll:
- N3: ø5/32"
- N7: ø1/4"
- N9: ø5/16"
- NM: verschiedene Größen

Winkel-Steckverbindung für Anschluss von oben: LN□
Winkel-Steckverbindung für Anschluss von unten: BN□.
Bei NM im Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten angeben.

Set-Ausführung

Set-Ausführung	Symbol	Technische Daten	Stationen	max. Anzahl der Stationen bei Spezialverdrahtung	max. Anzahl der Magnetspulen
Set S	**SD60**	ohne SI-Einheit	1 bis 12 Einheit	24 Stationen	24
	SD6Q	für DeviceNet™			
	SD6N	für PROFIBUS DP			
	SD6V	für CC-Link			
	SD6ZE	für EtherNet/IP™			
	SD6D	für EtherCAT			

Anm.) Die max. Zahl der Stationen ist abhängig von der Zahl der Elektromagnetventile. Fügen Sie für die Ausführung mit kombinierter Einzel- und Doppelverdrahtung das Optionssymbol "-K" hinzu.
- Bei der Spezifikation "ohne SI-Einheit" kann die E/A-Einheit nicht montiert werden.
- Bei der Ausführung "ohne SI-Einheit" sind Ventilplatte zum Anschluss der Mehrfachanschlussplatte und SI-Einheit nicht montiert. Siehe Umschlagseite 51 für die Montageart.

Ausführung mit Endplatte

—	keine Endplatte
2	Spannungsversorgung über M12-Stecker (max. Versorgungsstrom 2 A)
3	Spannungsversorgung über 7/8"-Stecker (max. Versorgungsstrom 8 A)

Anm.) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.

Option

—	ohne
B Anm. 2)	mit Staudruck-Rückschlagventil (alle Stationen)
D Anm. 3)	mit DIN-Schiene (Schienenlänge: Standard)
D0	ohne DIN-Schiene (mit Befestigungselement)
D□ Anm. 4)	mit DIN-Schiene (Schienenlänge spezifiziert, □: Stationen)
K Anm. 5)	Spezialverdrahtung (außer Doppelverdrahtung)
N	mit Typenschild
R Anm. 6)	extern vorgesteuert
S Anm. 7)	eingebauter Schalldämpfer, direkt entlüftet
T Anm. 8)	P- und R-Anschlüsse auf beiden Seiten der U-Seite

Anm. 1) Führen Sie Angaben von zwei oder mehr Symbolen bitte alphabetisch auf. Beispiel: "-BRS"
Anm. 2) Wenn nicht an allen Stationen Staudruck-Rückschlagventile erforderlich sind, geben Sie im Spezifikationsformular die Bestell-Nr. des Staudruck-Rückschlagventils sowie die Stationsnummern auf der Mehrfachanschlussplatte an.
Anm. 3) Bei Wahl der DIN-Schienenmontage (mit DIN-Schiene) der Endplatte der Serie VQC2000 mit einem 7/8-Zoll-Spannungsversorgungsstecker, ergeben 9 E/A-Einheitenstationen insgesamt 23 Ventilstationen. Achtung, bei 24 Stationen kann die DIN-Schienenmontage (mit DIN-Schiene) nicht angegeben werden. (Siehe "Gesamtlänge der DIN-Schiene" auf Seite 44.)
Anm. 4) Die Nummer der spezifizierten Station muss länger sein als die Stationsnummer der Mehrfachanschlussplatte.
Anm. 5) Geben Sie bei kombinierter Einzel- und Doppelverdrahtung die Verdrahtungsart jeder einzelnen Station auf dem Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten an.
Anm. 6) Spezifizieren Sie bei externer Vorsteuerung das Ventil.
Anm. 7) Der eingebaute Schalldämpfer entspricht nicht der Schutzklasse IP67.
Anm. 8) 2 Versorgungs-/Entlüftungsanschlüsse befinden sich auf beiden Seiten der U-Seite (auf Zylinderanschlussseite und Spulenseite) mit ø12-Steckverbindungen.
Anm. 9) Bitte setzen Sie sich mit SMC in Verbindung, wenn die Spezifikation von Ausführung mit DIN-Schiene zu Ausführung mit DIN-Schienenmontage gewechselt werden soll.
Anm. 10) Bei der Ausführung "ohne SI-Einheit (SD60)" kann "mit DIN-Schiene (D)" nicht ausgewählt werden.
Anm. 11) Die DIN-Schiene ist bei der Ausführung mit DIN-Schiene nicht an der Mehrfachanschlussplatte angebracht, wird jedoch mit dieser geliefert. Siehe Katalog der Serie VQC (CAT.ES11-101) für die Montageart.

Stationen E/A-Einheit

—	ohne
1	1 Station
⋮	⋮
9	9 Stationen

Anm. 1) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.
Anm. 2) Die SI-Einheit ist nicht in der Stationszahl der E/A-Einheit enthalten.
Anm. 3) Bei der Ausführung mit E/A-Einheit wird diese getrennt geliefert und muss vom Kunden montiert werden. Siehe beiliegende Betriebsanleitung für die Montageart.
Anm. 4) Details zur Schutzklasse finden Sie auf Seite 50.

SI-Einheit (COM)

—	positiv COM
N	negativ COM

Anm.) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.

Bestellschlüssel Ventile

VQC 2 1 0 0 □ – 5 □ 1

Serie VQC2000

Funktionsweise

1	5/2-Wege monostabil (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)	Anm.) **A**	2x3/2-Wege-Ventil (A) (A) 4 (B) 2 5 (R1) 1 (P) 3 (R2) N.C. N.C.
2	5/2-Wege bistabil (Stahl) (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)	Anm.) **B**	2x3/2-Wege-Ventil (B) (A) 4 (B) 2 5 (R1) 1 (P) 3 (R2) N.O. N.O.
	5/2-Wege bistabil (weichdichtend) (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)	Anm.) **C**	2x3/2-Wege-Ventil (C) (A) 4 (B) 2 5 (R1) 1 (P) 3 (R2) N.C. N.O.
3	5/3-Wege Mittelstellung geschlossen (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)		
4	5/3-Wege Mittelstellung offen (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)		
5	5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P)(R2)		

Anm.) Nur für Ausführung mit weichdichtendem Schieber.

Schieberart

0	Stahlschieber
1	weichdichtender Schieber

Funktion

—	Standard (0.4 W)
B	Ausführung mit kurzer Ansprechzeit (0.95 W)
K Anm. 2)	Hochdruckausführung (1.0 MPa)
N Anm. 3)	negativ COM
R Anm. 4)	extern vorgesteuert

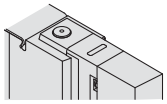
Anm. 1) Führen Sie Angaben von zwei oder mehr Symbolen bitte alphabetisch auf. Die Kombination von "B" und "K" ist jedoch nicht möglich.
Anm. 2) Nur Ausführung mit Stahlschieber.
Anm. 3) Wenn für die SI-Einheit negativ COM spezifiziert ist, wählen und montieren Sie ein negatives COM-Ventil.
Anm. 4) Nicht verwendbar für 2x3/2-Wegeventile.

Spulenspannung

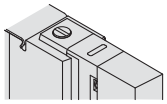
5	24 VDC

Handhilfsbetätigung

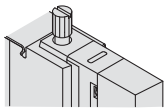
—: nicht verriegelbar (Werkzeug erforderlich)



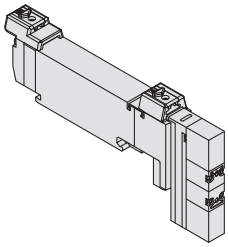
B: verriegelbar (Werkzeug erforderlich)



C: verriegelbar (manuell)



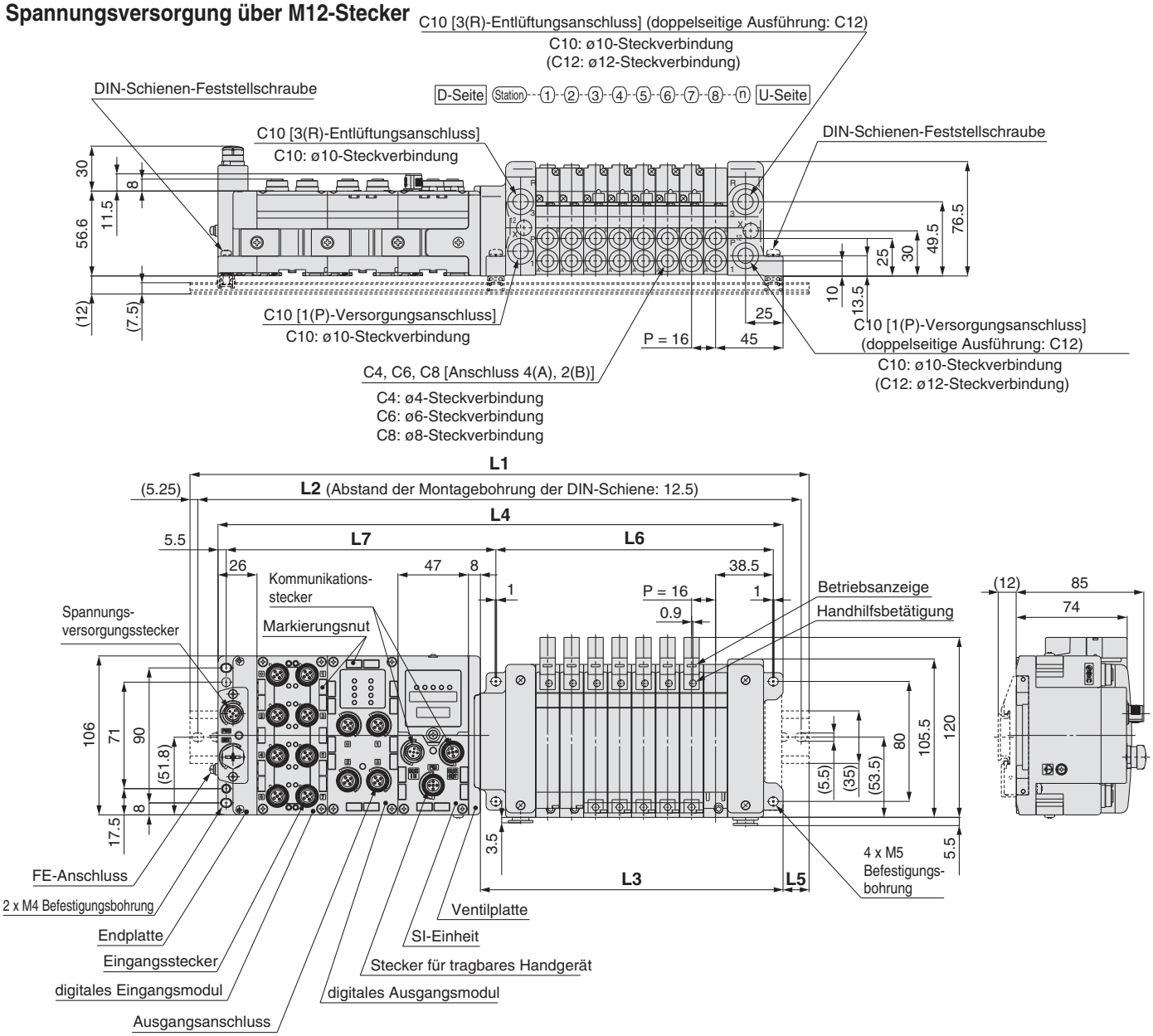
D: verriegelbar mit Schieber (manuell)



Siehe einzelne Kataloge der entsprechenden Serien für technische Daten der Ventile für Mehrfachanschlussplatten, allgemeine Sicherheitshinweise und Produktspezifische Sicherheitshinweise.

Abmessungen

Spannungsversorgung über M12-Stecker



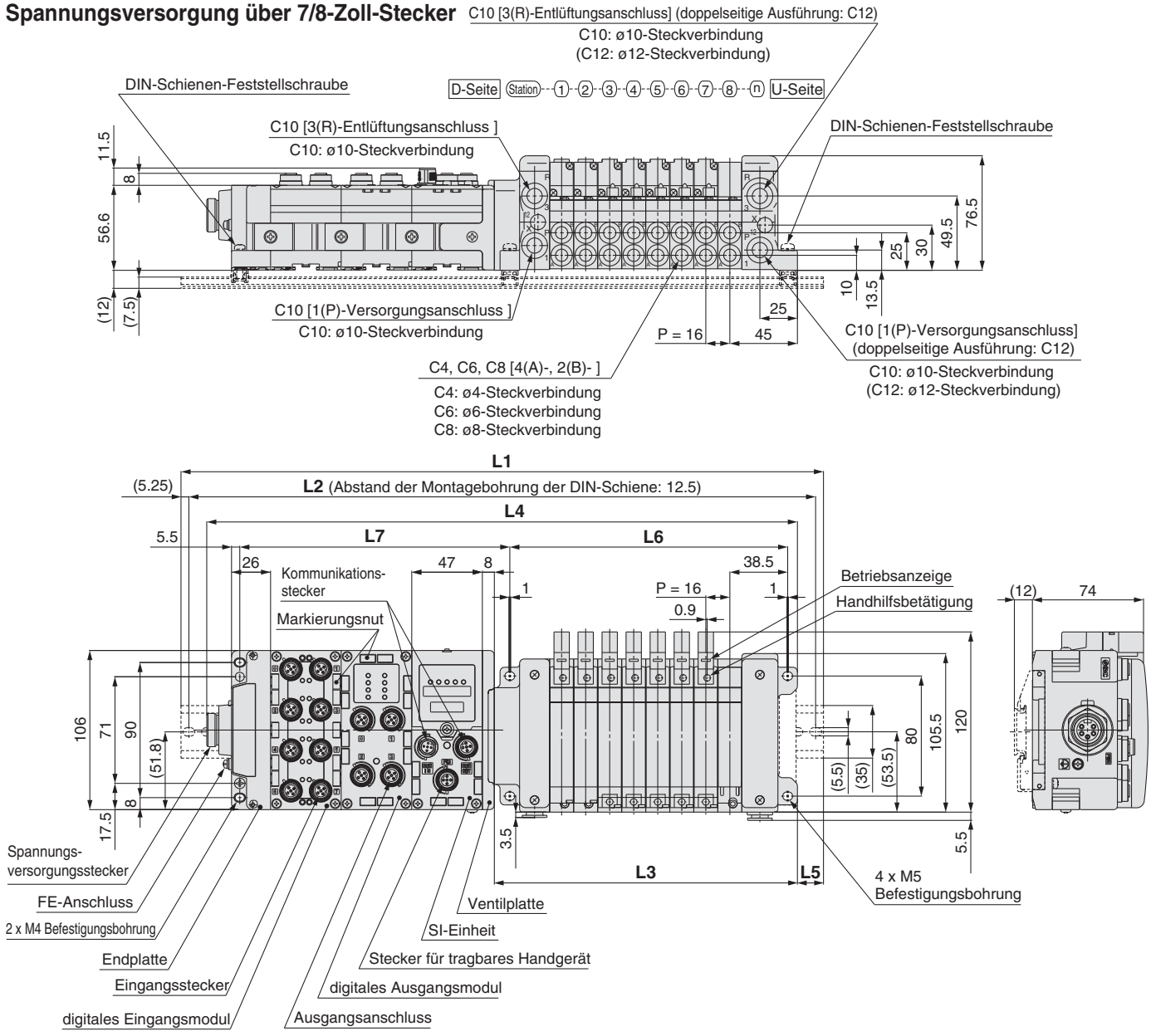
L2 = L1 – 10.5
L3 = 16 x n1 + 73.8
L4 = L3 + 81 + 47 x n2
L5 = (L1 – L4)/2
L6 = 16 x n1 + 57
L7 = 47 x n2 + 85.8

L1: Gesamtlänge DIN-Schiene

Ventilstationen (n1) / Stationen E/A-Einheit (n2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573
1	248	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5	610.5	623
2	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	648	673
3	348	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5
4	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5
5	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	773	798	810.5
6	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5
7	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898
8	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	923	935.5	948
9	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	848	873	885.5	898	923	935.5	948	960.5	985.5	985.5

Abmessungen

Spannungsversorgung über 7/8-Zoll-Stecker



L2 = L1 – 10.5
L3 = 16 x n1 + 73.8
L4 = L3 + 97.5 + 47 x n2
L5 = (L1 – L4)/2
L6 = 16 x n1 + 57
L7 = 47 x n2 + 85.8

L1: Gesamtlänge DIN-Schiene

Ventilstationen (n1) / Stationen E/A-Einheit (n2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5
1	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5
2	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	648	673	685.5
3	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	735.5
4	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	785.5
5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	773	798	810.5	823
6	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	873
7	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	910.5	923
8	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	923	935.5	948	973
9	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	923	935.5	948	960.5	985.5	985.5	—

für Serie EX600

Serie VQC4000

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

VV5QC 4 1 – 16 02 ☐ SD6Q 2 N 1 – ☐

Serie VQC4000

Flanschversion, interne Verdrahtung

Stationen

Symbol	Stationen
01	1 Station
⋮	⋮
16 Anm.)	16 Stationen

Anm.) Die max. Zahl der Stationen ist abhängig von der Verdrahtung.

Zylinderanschluss

C8	mit ø8 Steckverbindung
C10	mit ø10 Steckverbindung
C12	mit ø12 Steckverbindung
02	1/4
03	3/8
B	Anschluss unten 1/4
CM	verschiedene Größen

Gewindetyp

—	Rc
F	G
T	NPT/NPTF

Set-Ausführung

Set-Ausführung	Symbol	Technische Daten	Stationen	max. Anzahl der Stationen bei Spezialverdrahtung	max. Anzahl der Magnetspulen
Set S	**SD60**	ohne SI-Einheit	1 bis 12 Einheit	16 Stationen	24
	SD6Q	für DeviceNet™			
	SD6N	für PROFIBUS DP			
	SD6V	für CC-Link			
	SD6ZE	für EtherNet/IP™			
	SD6D	für EtherCAT			

Anm.) Die max. Zahl der Stationen ist abhängig von der Zahl der Elektromagnetventile. Fügen Sie für die Ausführung mit kombinierter Einzel- und Doppelverdrahtung das Optionssymbol "-K" hinzu.

- Bei der Spezifikation "ohne SI-Einheit" kann die E/A-Einheit nicht montiert werden.
- Bei der Ausführung "ohne SI-Einheit" sind Ventilplatte zum Anschluss der Mehrfachanschlussplatte und SI-Einheit nicht montiert. Siehe Seite 51 für die Montageart.

Ausführung mit Endplatte

—	keine Endplatte
2	Spannungsversorgung über M12-Stecker (max. Versorgungsstrom 2 A)
3	Spannungsversorgung über 7/8"-Stecker (max. Versorgungsstrom 8 A)

Anm.) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.

SI-Einheit (COM)

—	positiv COM
N	negativ COM

Anm.) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.

Stationen E/A-Einheit

—	ohne
1	1 Station
⋮	⋮
9	9 Stationen

Anm. 1) Ohne SI-Einheit wird ohne Symbol angegeben.
Anm. 2) Die SI-Einheit ist nicht in der Stationszahl der E/A-Einheit enthalten.
Anm. 3) Bei der Ausführung mit E/A-Einheit wird diese getrennt geliefert und muss vom Kunden montiert werden. Siehe beiliegende Betriebsanleitung für die Montageart.
Anm. 4) Details zur Schutzklasse finden Sie auf Seite 50.

Option

—	ohne
K Anm.)	Spezialverdrahtung (außer Doppelverdrahtung)

Anm.) Geben Sie bei kombinierter Einzel- und Doppelverdrahtung die Verdrahtungsart jeder einzelnen Station auf dem Spezifikationsformular für Mehrfachanschlussplatten an.

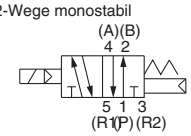
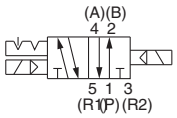
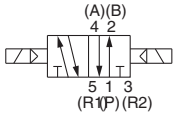
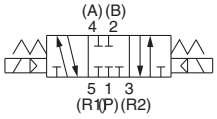
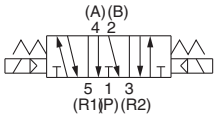
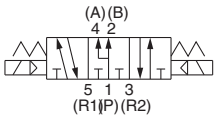
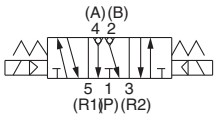
Siehe einzelne Kataloge der entsprechenden Serien für technische Daten der Ventile für Mehrfachanschlussplatten, allgemeine Sicherheitshinweise und Produktspezifische Sicherheitshinweise.

Bestellschlüssel Ventile

VQC 4 1 0 0 □ – 5 □ □

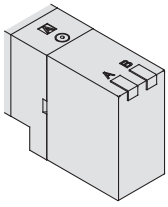
Serie VQC4000

Funktionsweise

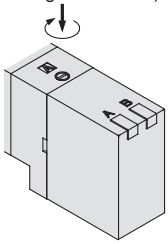
1	5/2-Wege monostabil 
2	5/2-Wege bistabil (Stahl) 
	5/2-Wege bistabil (weichdichtend) 
3	5/3-Wege Mittelstellung geschlossen 
4	5/3-Wege Mittelstellung offen 
5	5/3-Wege Mittelstellung druckbeaufschlagt 
6	5/3-Wege entsperrbares Doppelrückschlagventil 

Handhilfsbetätigung

—: nicht verriegelbar
(Werkzeug erforderlich)



B: verriegelbar
(Werkzeug erforderlich)



Betriebsanzeige/ Funkenlöschung

—	mit
E	ohne Betriebsanzeige, mit Funkenlöschung

Spulenspannung

5	24 VDC

Funktion

—	Standard (1 W)
R	extern vorgesteuert
Y Anm. 2)	Niederwattausführung (0.5 W)

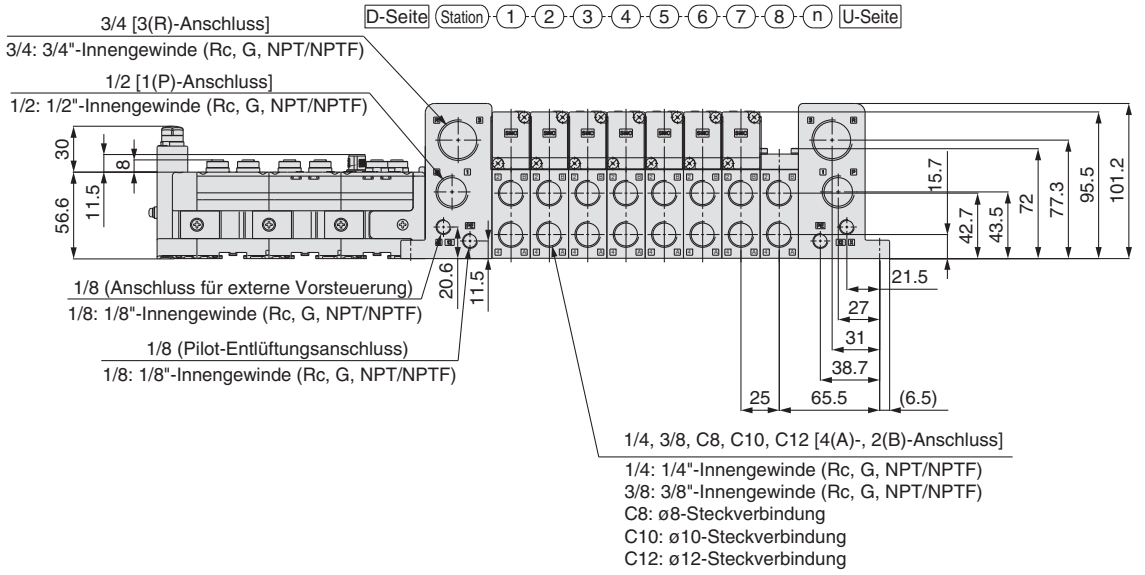
Anm. 1) Führen Sie Angaben von zwei oder mehr Symbolen bitte alphabetisch auf.
Anm. 2) Geeignet für Langzeitansteuerung.

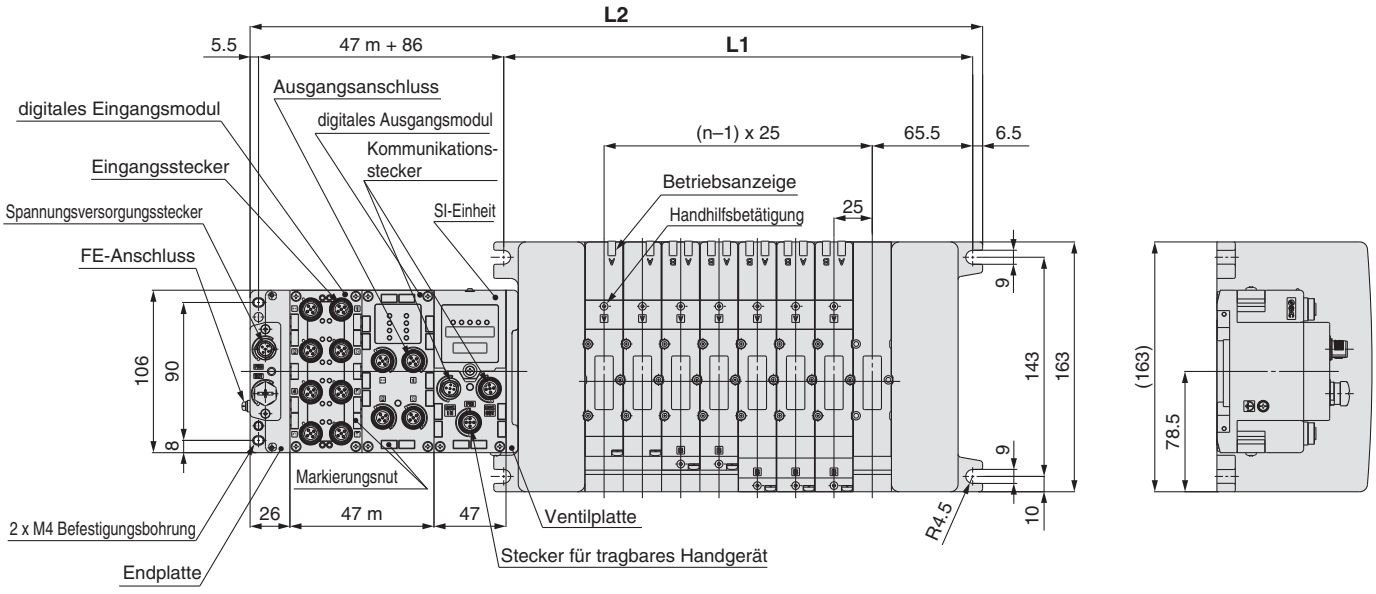
Schieberart

0	Stahlschieber
1	weichdichtender Schieber

Abmessungen

Spannungsversorgung über M12-Stecker





Formeln
L1 = 25n + 106
L2 = 25n + 184
∗ L2 ist die Abmessung ohne E/A-Einheit. Addieren Sie für jede zusätzliche E/A-Einheit 47 mm.
∗ "m" entspricht der Zahl der E/A-Einheit.

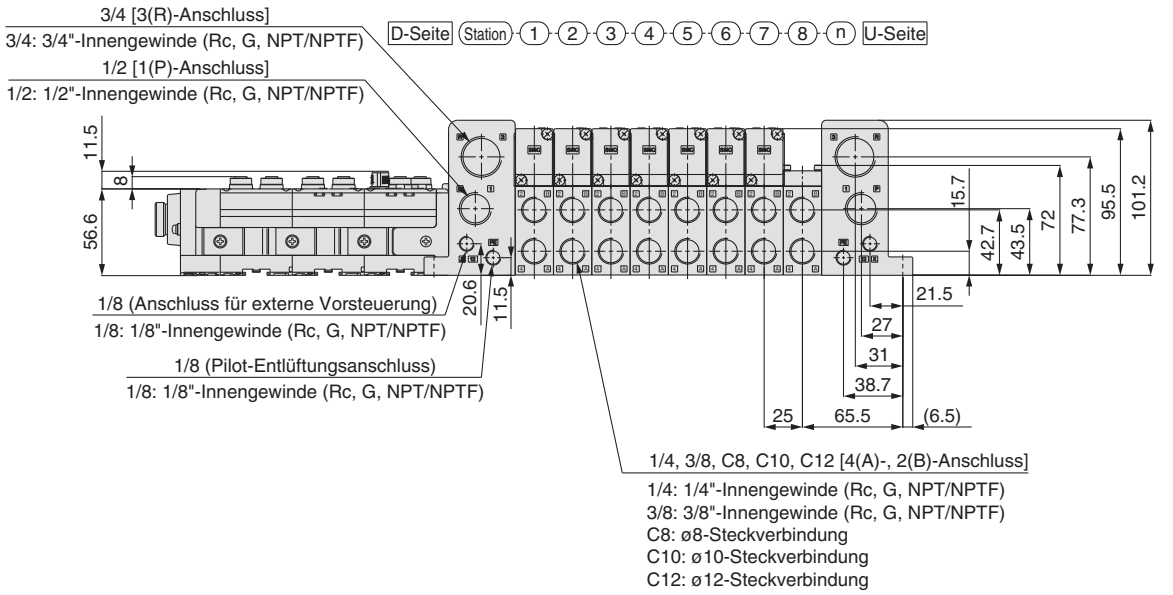
Abmessungen

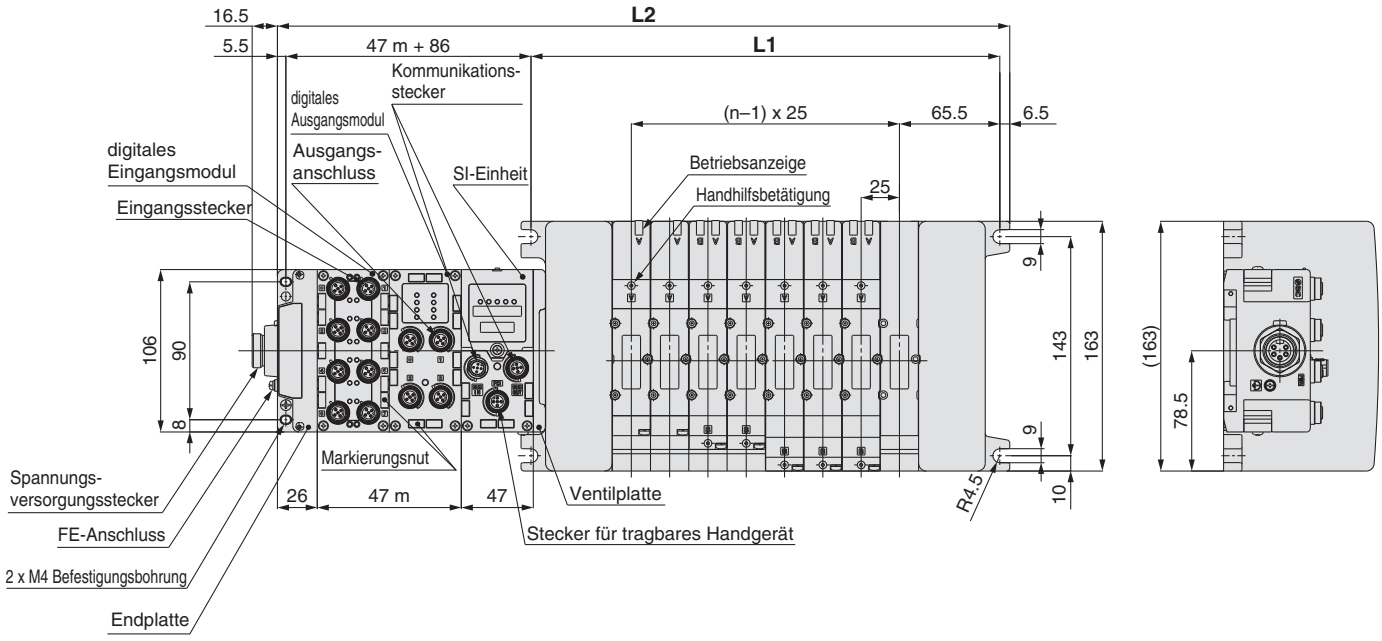
n: Stationen (max. 16 Stationen)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	209	234	259	284	309	334	359	384	409	434	459	484	509	534	559	584

Abmessungen

Spannungsversorgung über 7/8-Zoll-Stecker





Formeln
L1 = 25n + 106
L2 = 25n + 184
∗ L2 ist die Abmessung ohne E/A-Einheit. Addieren Sie für jede zusätzliche E/A-Einheit 47 mm.
∗ "m" entspricht der Zahl der E/A-Einheit.

Abmessungen n: Stationen (max. 16 Stationen)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	209	234	259	284	309	334	359	384	409	434	459	484	509	534	559	584

Serie EX600
Produktspezifische Sicherheitshinweise 1

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitshinweise, "Sicherheitshinweise für SMC-Produkte" (M-E03-3) und das "Betriebshandbuch" für Sicherheitshinweise für 3/4/5-Wege-Elektromagnetventile. Das Betriebshandbuch steht auf der SMC-Webseite zum Download zur Verfügung: http://www.smcworld.com/

Hinweise zu Konstruktion und Auswahl

⚠ Warnung

1. Verwenden Sie dieses Produkt innerhalb der Spezifikationen.
Bei Betrieb außerhalb der Spezifikationen kann es zu Brand, Fehlfunktionen oder Systemschäden kommen.
Überprüfen Sie die technischen Daten während des Betriebs.

2. Bei Verwendung eines Verriegelungsschaltkreises:
- **Sehen Sie ein mehrfaches Verriegelungssystem vor, das von einem externen System gesteuert wird (mechanische Schutzfunktion).**
- **Überprüfen Sie den korrekten Betrieb.**

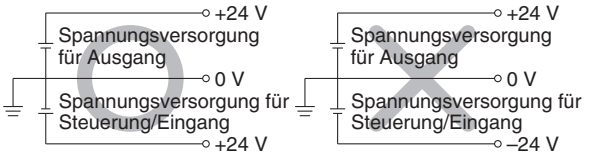
Andernfalls kann es zu Verletzungen aufgrund von Fehlfunktionen kommen.

⚠ Achtung

1. Verwenden Sie unter UL-Bedingungen als direkte Spannungsversorgung eine der Klasse 2 gemäß UL1310.

2. Verwenden Sie dieses Produkt innerhalb des spezifizierten Spannungsbereichs.
Wenn Sie die Anlage außerhalb des zulässigen Spannungsbereichs einsetzen, könnten angeschlossene Einheiten und Geräte beschädigt werden oder nicht korrekt funktionieren.

3. Die Spannungsversorgung der Einheit sollte standardmäßig sowohl für Ausgang als auch für Steuerung/Eingang 0 V betragen.



4. Bauen Sie das Gerät nicht an Orten ein, an denen es als Arbeitsfläche dient.
Übermäßige Kräfte z.B. durch versehentliches Darauftreten oder Daraufstellen zerstören das Gerät.

5. Halten Sie für Wartungsarbeiten die Produktumgebung frei.
Wenn Sie ein System zusammenstellen, ist der notwendige Freiraum für spätere Wartungsarbeiten zu berücksichtigen.

6. Das Typenschild darf nicht abgenommen werden.
Eine falsche Wartung oder das Nichtbefolgen der Anleitung kann zu einem Ausfall des Produkts und Funktionsstörungen führen. Darüber hinaus kann dies dazu führen, dass die Sicherheitsstandards nicht mehr eingehalten werden.

7. Achten Sie beim Einschalten der Spannungsversorgung auf den Einschaltstrom.
Angeschlossene Lasten können einen Ladestrom zuführen, der den Überstromschutz auslösen und somit Fehlfunktionen des Gerätes verursachen kann.

Montage

⚠ Achtung

1. Bei Betrieb und Montage der Einheiten:
- **Die scharfkantigen Metallteile der Anschlüsse oder Stecker dürfen nicht berührt werden.**
- **Wenden Sie bei der Demontage keine übermäßigen Kräfte auf die Einheit an.**
  Die Anschlussbereiche der Einheit sind fest mit Dichtungen verbunden.
- **Achten Sie darauf, dass Ihre Finger beim Zusammenschließen von Einheiten nicht zwischen den Einheiten eingeklemmt werden.**
  Andernfalls besteht Verletzungsgefahr.

Montage

⚠ Achtung

2. Vermeiden Sie bei der Handhabung ein Hinunterfallen, Eindrücken und übermäßige Stoßkräfte.
Ansonsten kann es zu Geräteschäden, Fehlfunktionen oder Geräteausfällen führen.

3. Halten Sie die Anzugsdrehmomente ein.
Ein Überschreiten der zulässigen Anzugsmomente können zu Schäden der Schraube führen.
Die Schutzklasse IP67 kann nur dann garantiert werden, wenn die Schrauben mit dem spezifizierten Anzugsdrehmoment angezogen werden.

4. Achten Sie beim Anheben einer großen Mehrfachanschlussplatte mit Ventilen darauf, die Ventilanschlüsse keiner Zugbelastung auszusetzen.
Andernfalls können die Anschlüsse der Einheit beschädigt werden.
Die Einheit kann schwer sein. Daher sollte Sie von mehreren Personen getragen und installiert werden, um einer übermäßigen Belastung oder Verletzungen vorzubeugen.

5. Achten Sie bei der Montage der Mehrfachanschlussplatte darauf, dass die Montageoberfläche flach ist.
Das Verdrehen der Mehrfachanschlussplatte kann zu Luftleckagen oder einer fehlerhaften Isolierung führen.

Verdrahtung

⚠ Achtung

1. Stellen Sie die Erdung sicher, so dass sowohl die Sicherheit als auch die Anti-Störfunktion des Systems mit reduzierter Verdrahtung gewährleistet sind.
Nehmen Sie die Erdung so nah wie möglich an der Einheit vor, um die Entfernung zu der Erdung so gering wie möglich zu halten.

2. Vermeiden Sie ein wiederholtes Biegen oder Dehnen der Drähte und verhindern Sie, dass schwere Gegenstände auf den Drähten lasten.
Wiederholte Dehn- und Biegebelastungen der Drähte können zu einer Beschädigung des Schaltkreises führen.

3. Vermeiden Sie falsche Verdrahtung.
Verdrahtungsfehler können Fehlfunktionen oder Schäden am reduzierten Verdrahtungssystem verursachen.

4. Nehmen Sie die Verdrahtung nicht im Betriebszustand vor.
Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen oder Schäden am reduzierten Verdrahtungssystem oder der Eingangs/Ausgangs-geräte kommen.

5. Achten Sie darauf, Stromleitungen und Hochspannungsleitungen nicht parallel, sondern getrennt voneinander zu verlegen.
Störfrequenzen oder Spannungsspitzen in den Signalleitungen, die von den Anschluss und Hochspannungsleitungen herrühren, können Fehlfunktionen verursachen.
Der Kabelanschluss eines Systems mit reduzierter Verdrahtung oder eines Eingangs-/Ausgangsgerätes und die Anschlusskabel bzw. Hochspannungsleitungen sind räumlich getrennt voneinander vorzunehmen.

6. Stellen Sie die Isolierung der Verdrahtung sicher.
Eine defekte Isolierung (Kontakt mit anderen Schaltkreisen, inkorrekte Isolierung zwischen Terminals, usw.) kann aufgrund von Überspannung bzw. Überstrom zu Schäden am System reduzierter Verdrahtung oder am Eingangs-/Ausgangsgerät führen.

Serie EX600
Produktspezifische Sicherheitshinweise 2

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitshinweise, "Sicherheitshinweise für SMC-Produkte" (M-E03-3) und das "Betriebshandbuch" für Sicherheitshinweise für 3/4/5-Wege-Elektromagnetventile. Das Betriebshandbuch steht auf der SMC-Webseite zum Download zur Verfügung: http://www.smcworld.com/

Verdrahtung

⚠ Achtung

7. Sorgen Sie beim Einbau von Systemen reduzierter Verdrahtung mit dem Einbau von Störschutzfiltern für einen geeigneten Störschutz.

Störgeräusche in Signalleitungen können zu Fehlfunktionen führen.

8. Achten Sie beim Anschluss von Eingangs-/Ausgangsgeräten oder dem tragbaren Terminal darauf, dass Wasser, Lösungsmittel oder Öl aus dem Steckerbereich nicht in das Innere eindringen können.

Andernfalls kann es zu Beschädigungen, Produktausfall oder Fehlfunktionen kommen.

9. Achten Sie bei der Verdrahtung darauf, dass der Stecker keiner übermäßigen Zugbelastung ausgesetzt ist.

Andernfalls kann es aufgrund von Kontaktfehlern zu Fehlfunktionen oder Schäden an der Einheit kommen.

Betriebsumgebung

⚠ Warnung

1. Verwenden Sie das Produkt nicht in Umgebungen mit entzündlichem Gas oder explosivem Gas.

Dies könnte zu Bränden oder Explosionen führen. Dieses System ist nicht explosionssicher gebaut.

⚠ Achtung

1. Wählen Sie je nach Betriebsumgebung die geeignete Schutzklasse.

Die Schutzklasse IP65/67 wird erreicht, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

1) Stellen Sie mithilfe von elektrischen Anschlusskabeln, Kommunikationssteckern und Kabeln mit M12-Steckern eine geeignete Verkabelung zwischen allen Einheiten her.
2) Alle Einheiten und die Mehrfachanschlussplatte sind ordnungsgemäß montiert.
3) Alle nicht verwendeten Stecker sind mit einer Dichtungskappe versehen.

Treffen Sie in Umgebungen, in denen das Produkt Wasser oder Wasserspritzern ausgesetzt ist, die entsprechenden Schutzmaßnahmen, installieren Sie z.B. eine Schutzabdeckung.
Bei Schutzklasse IP40: Verwenden Sie das Produkt nicht in Betriebsumgebungen oder an Orten, in denen es möglicherweise in Kontakt mit ätzenden Gasen, chemischen Stoffen, Salzwasser, Wasser oder Wasserdampf kommt. Bei Anschluss an EX600-D□□E oder EX600-D□□F ist die Schutzklasse der Mehrfachanschlussplatte IP40.
Das tragbare Terminal entspricht der Schutzart IP20. Achten Sie daher darauf, dass keine Fremdkörper in dessen Inneres eindringen und dass es nicht in Berührung mit Wasser, Lösungsmittel oder Öl kommt.

2. Bei einem Betrieb an folgenden Einsatzorten ist für eine geeignete Schutzeinrichtung zu sorgen.

Andernfalls kann es zu Produktschäden oder Fehlfunktionen kommen.
Überprüfen Sie die Effektivität der entsprechenden Gegenmaßnahmen in den einzelnen Geräten und Maschinen.

1) in Umgebungen, in denen statische Elektrizität Störungen o.ä. erzeugt
2) in Umgebungen, in denen ein starkes elektrisches Feld vorliegt
3) in Umgebungen, in denen die Gefahr von Bestrahlung besteht
4) in der Nähe von Stromleitungen

Betriebsumgebung

⚠ Achtung

3. Setzen Sie Signalgeber nicht zusammen mit Öl oder Chemikalien ein.

Betriebsumgebungen mit Kühlmitteln, Lösungsmitteln zur Reinigung, Ölen oder Chemikalien können selbst bei kurzzeitigem Einsatz des Produkts in diesen negative Auswirkungen auf die Einheit (Schäden, Fehlfunktionen) haben.

4. Verwenden Sie das Produkt nicht in Umgebungen, in denen es ätzenden Gasen oder Flüssigkeiten ausgesetzt sein könnte.

Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen der Einheit kommen.

5. Verwenden Sie das Produkt nicht in Umgebungen, in denen Spannungsspitzen erzeugt werden.

Umgebungen mit Geräten wie elektromagnetischen Filtern, Hochfrequenz-Induktionsöfen, Schweißgeräten, Motoren, usw.), die hohe Spannungsspitzen erzeugen, können den inneren Schaltkreis der Einheit beeinträchtigen oder Schäden verursachen. Sehen Sie die entsprechenden Gegenmaßnahmen vor, um der Erzeugung von Spannungsspitzen vorzubeugen und verhindern Sie, dass sich die Leitungen berühren.

6. Verwenden Sie eine Ausführung mit integrierter Funkenlöschung, wenn eine Last angesteuert wird, die Spannungsspitzen erzeugt, wie z.B. ein Relais, ein Elektromagnetventil oder eine Leuchte.

Wenn eine Last, die Spannungsspitzen erzeugt, direkt angesteuert wird, kann die Einheit beschädigt werden.

7. Das Produkt verfügt über die CE-Kennzeichnung, es ist allerdings nicht mit einem Schutz gegen Blitzschlag ausgestattet. Schützen Sie Ihr System mithilfe der geeigneten Gegenmaßnahmen vor Blitzschlag.

8. Staub, Kabelabfälle und andere Fremdkörper dürfen nicht in das Produktinnere gelangen.

Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen oder Schäden kommen.

9. Montieren Sie die Einheit nicht in Umgebungen, in denen sie Vibrationen oder Stoßbelastungen ausgesetzt ist.

Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen oder Schäden kommen.

10. Verwenden Sie das Produkt nicht an Orten, an denen regelmäßige Temperaturschwankungen auftreten.

Interne Einheiten können beschädigt werden, wenn die Temperaturschwankungen über das normale Maß hinaus gehen.

11. Setzen Sie das Produkt nicht direktem Sonnenlicht aus.

Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen oder Schäden kommen.

12. Betreiben Sie das Gerät innerhalb des angegebenen Umgebungstemperaturbereichs.

Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen kommen.

13. Verwenden Sie das Produkt nicht in Umgebungen, in denen Strahlungswärme herrscht.

In solchen Umgebungen kann es zu Fehlfunktionen kommen.

Serie EX600
Produktspezifische Sicherheitshinweise 3

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitshinweise, "Sicherheitshinweise für SMC-Produkte" (M-E03-3) und das "Betriebshandbuch" für Sicherheitshinweise für 3/4/5- Wege-Elektromagnetventile.
Das Betriebshandbuch steht auf der SMC-Webseite zum Download zur Verfügung: http://www.smcworld.com/

Einstellung / Betrieb

⚠ Warnung

1. Sie dürfen das Gerät nicht mit nassen Händen in Betrieb nehmen oder einstellen.

Es besteht Stromschlaggefahr.

<Tragbares Terminal>

2. Das LCD-Display darf keinem Druck ausgesetzt werden.

Das LCD-Display könnte brechen und Verletzungen verursachen.

3. Die Eingangs-/Ausgangsfunktion wird dazu verwendet, den Signalstatus zwangsmäßig zu verändern. Überprüfen Sie bei Betrieb in dieser Funktion, ob die Umgebung und die Installation sicher sind.

Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Schäden an der Anlage kommen.

4. Falsch eingestellte Parameter können Fehlfunktionen verursachen. Überprüfen Sie die Einstellungen vor der Inbetriebnahme.

Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Schäden an der Anlage kommen.

⚠ Achtung

1. Verwenden Sie für das Einstellen der Signalgeber der SI-Einheit einen kleinen Feinschraubendreher. Achten Sie darauf, beim Einstellen des Signalgebers keine anderen Bauteile zu berühren

Andernfalls kann es aufgrund eines Kurzschlusses zu Schäden an Bauteilen oder Fehlfunktionen kommen.

2. Achten Sie bei der Einstellung darauf, dass die Betriebsbedingungen eingehalten werden.

Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen kommen. Detailinformationen zur Einstellung der Signalgeber finden Sie im Handbuch.

3. Detaillierte Informationen zu Programierung und Adresseneinstellung finden Sie im Handbuch des Herstellers der SPS.

Der Programmierinhalt in Bezug auf das Protokoll wird von dem Hersteller der verwendeten SPS bestimmt.

<Tragbares Terminal>

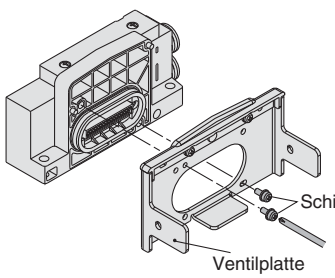
4. Betätigen Sie die Einstelltasten nicht mit spitzen Gegenständen.

Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen oder Schäden kommen.

5. Verhindern Sie, dass Stoßkräfte und zu hohe Lasten auf die Einstelltasten wirken.

Andernfalls kann es zu Beschädigungen, Produktausfall oder Fehlfunktionen kommen.

Wenn die Bestellung keine SI-Einheit enthält, ist die Ventilplatte für die Montage der Mehrfachanschlussplatte und der SI-Einheit nicht montiert. Verwenden Sie die beiliegenden Ventilbefestigungsschrauben für die Montage der Ventilplatte. (Anzugsdrehmoment: 0.6 bis 0.7 N·m)



Mit Schrauben festgezogene Teile
Serie SV: 2 Positionen
Serie S0700: 2 Positionen
Serie VQC1000: 2 Positionen
Serie VQC2000: 3 Positionen
Serie VQC4000: 4 Positionen
Serie SY: 2 Positionen

Wartung

⚠ Warnung

1. Das Produkt nicht zerlegen, modifizieren (einschließlich Schaltplatten austauschen) oder reparieren.

Es könnte Verletzungen oder Anlagenausfälle hervorrufen.

2. Zu beachten bei einer Inspektion:

- **Schalten Sie die Netzversorgung ab.**
- **Die Druckluftzufuhr abschalten, die Leitungen ent-lüften und überprüfen, ob die Restdruckluft in die Atmosphäre abgelassen wurde.**

Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen von Systembauteilen oder Verletzungen führen.

⚠ Achtung

1. Bei Betrieb und Austauschen der Einheiten:

- **Die scharfkantigen Metallteile der Anschlüsse oder Stecker dürfen nicht berührt werden.**
- **Wenden Sie bei der Demontage keine übermäßigen Kräfte auf die Einheit an.**

Die Anschlussbereiche der Einheit sind fest mit Dichtungen verbunden.

- **Achten Sie darauf, dass Ihre Finger beim Zusammenschließen von Einheiten nicht zwischen den Einheiten eingeklemmt werden.** Andernfalls besteht Verletzungsgefahr.

2. Führen Sie regelmäßig Inspektionen durch.

Andernfalls können unerwartete Fehlfunktionen in den Bauteilen des Systems aufgrund von Fehlfunktionen der Geräte oder der Anlage auftreten.

3. Stellen Sie sicher, nach der Wartung die entsprechenden Funktionsprüfungen durchzuführen.

Unterbrechen Sie den Betrieb, wenn dabei Abweichungen festgestellt werden. Fehlfunktionen in den Bauteilen des Systems könnten ansonsten unvorhergesehen auftreten.

4. Verwenden Sie für die Reinigung der Einheiten kein Benzin oder Verdünner.

Dies könnte die Oberfläche oder das Display beschädigen. Wischen Sie Schmutz mit einem weichem Tuch ab.
Verwenden Sie bei hartnäckigem Schmutz einen mit wässriger Lösung getränktes und ausgewrungenes Tuch. Wischen Sie die Fläche danach mit einem trockenen Tuch ab.

PLC

⚠ Achtung

1. Siehe einzelne Kataloge der entsprechenden Serien für allgemeine Sicherheitshinweise und Produktspezifische Sicherheitshinweise für Ventile und Mehrfachanschlussplatten.

■ **Handelsmarke**
DeviceNet™ ist eine Handelsmarke von ODVA.
EtherNet/IP™ st eine Handelsmarke von ODVA.

⚠ Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In den Hinweisen wird die Schwere der potentiellen Gefahren durch die Gefahrenworte **"Achtung", "Warnung"** oder **"Gefahr"** bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Standards (ISO/IEC)*1) und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

⚠ Achtung: **Achtung** verweist auf eine Gefahr mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

⚠ Warnung: **Warnung** verweist auf eine Gefahr mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

⚠ Gefahr : **Gefahr** verweist auf eine Gefahr mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.

*1) ISO 4414: Fluidtechnik – Ausführungsrichtlinien Pneumatik.
ISO 4413: Fluidtechnik – Ausführungsrichtlinien Hydraulik.
IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen. (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)
ISO 10218-1: Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen.
usw.

⚠ Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität des Produktes ist die Person, die das System erstellt oder dessen Spezifikation festlegt.
Da das hier aufgeführte Produkt unter verschiedenen Betriebsbedingungen eingesetzt wird, darf die Entscheidung über dessen Eignung für einen bestimmten Anwendungsfall erst nach genauer Analyse und/oder Tests erfolgen, mit denen die Erfüllung der spezifischen Anforderungen überprüft wird. Die Erfüllung der zu erwartenden Leistung sowie die Gewährleistung der Sicherheit liegen in der Verantwortung der Person, die die Systemkompatibilität festgestellt hat. Diese Person muss anhand der neuesten Kataloginformation ständig die Eignung aller angegebenen Teile überprüfen und dabei im Zuge der Systemkonfiguration alle Möglichkeiten eines Geräteausfalls ausreichend berücksichtigen.

2. Maschinen und Anlagen dürfen nur von entsprechend geschultem Personal betrieben werden.
Das hier angegebene Produkt kann bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein. Montage-, Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten an Maschinen und Anlagen, einschließlich der Produkte von SMC, dürfen nur von entsprechend geschultem und erfahrenem Personal vorgenommen werden.

3. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die Sicherheit gewährleistet ist.
1. Inspektions- und Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn alle Maßnahmen überprüft wurden, die ein Herunterfallen oder unvorhergesehene Bewegungen des angetriebenen Objekts verhindern.
2. Soll das Produkt entfernt werden, überprüfen Sie zunächst die Einhaltung der oben genannten Sicherheitshinweise. Unterbrechen Sie dann die Druckluftversorgung aller betreffenden Komponenten. Lesen Sie die produktspezifischen Sicherheitshinweise aller relevanten Produkte sorgfältig.
3. Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, um unvorhergesehene Bewegungen des Produktes oder Fehlfunktionen zu verhindern.

⚠ Warnung

4. Bitte wenden Sie sich an SMC und treffen Sie geeignete Sicherheitsvorkehrungen, wenn das Produkt unter einer der folgenden Bedingungen eingesetzt werden soll:
1. Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen, die von den angegebenen technischen Daten abweichen, oder Nutzung des Produktes im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
2. Einbau innerhalb von Maschinen und Anlagen, die in Verbindung mit Kernenergie, Eisenbahnen, Luft- und Raumfahrttechnik, Schiffen, Kraftfahrzeugen, militärischen Einrichtungen, Verbrennungsanlagen, medizinischen Geräten oder Freizeitgeräten eingesetzt werden oder mit Lebensmitteln und Getränken, Notausschaltkreisen, Kupplungs- und Bremsschaltkreisen in Stanz- und Pressanwendungen, Sicherheitsausrüstungen oder anderen Anwendungen in Kontakt kommen, die nicht für die in diesem Katalog aufgeführten technischen Daten geeignet sind.
3. Anwendungen, bei denen die Möglichkeit von Schäden an Personen, Sachwerten oder Tieren besteht und die eine besondere Sicherheitsanalyse verlangen.
4. Verwendung in Verriegelungssystemen, die ein doppeltes Verriegelungssystem mit mechanischer Schutzfunktion zum Schutz vor Ausfällen und eine regelmäßige Funktionsprüfung erfordern.

SMC

SMC Corporation (Europe)

Austria	☎+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎+32 (0)33551464	www.smcpneumatics.be	info@smcpneumatics.be
Bulgaria	☎+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	☎+372 6510370	www.smcpneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smcpneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smclv.lv	info@smclv.lv
Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smcpneumatics.nl	info@smcpneumatics.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	☎+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smcpneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

1st printing QP printing QP 22 Printed in Spain

Specifications are subject to change without prior notice and any obligation on the part of the manufacturer.